CD
Martie 2010 8 lei

MinWin | CEBIT 2010 | Mac mini
64 38 54

CHIP

03 / 2010 GO DIGITAL

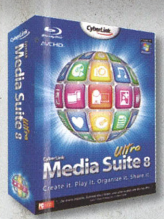
ISSN 1453-7079

Gândește altfel: CITEȘTE!
Adună puncte 80 puncte și ai 0,8 lei
Comandă reviste GRATUIT și cărți cu REDUCERE
www.chip.ro/promo

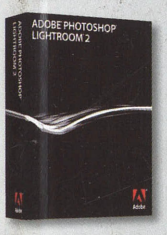
TEST

Gigabiți de buzunar

30 de stick-uri USB
84

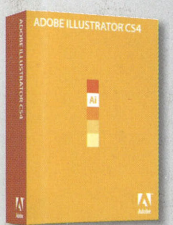


DEMO
Cyberlink Media Suite 8
Suită de authoring și redare multimedia



DEMO
Adobe Photoshop Lightroom 2.6
Gestiunea colecției de imagini digitale

COMPLET
Ashampoo UnInstaller 2010
Soluție pentru eliminarea aplicațiilor nedorite de pe sistem



DEMO
Adobe Illustrator CS4
Pachet complet de grafică vectorială

Cea mai bună strategie de backup
58

COVER STORY 46

Sistem mai rapid pe 64 de biți

10 întrebări despre USB 3.0
50

5 948490 250015 01003

SUNT CU UN PAS ÎNAINTE

SUNT NIKON COOLPIX S8000. Sunt subţire şi rapid. Obiectiv zoom NIKKOR 10X cu unghi larg, focalizare automată instantanee, declanşare rapidă şi video HD cu înregistrare stereo.

At the heart of the image

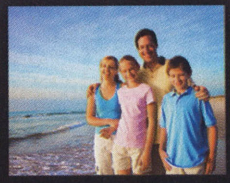
Nikon

Going Where No Router Has Gone Before

WIRELESS by D-Link | N

GIGABIT STORAGE ROUTER

Your home connectivity trek ends here. Fast and farther-reaching 11n Wi-Fi connectivity combined with shared storage, safely housed beside your PC in a handsome enclosure. A vivid 3.2" LCD screen provides real-time network status and keeps current news, weather, sports and photos off your computer desktop. Instant USB printer sharing. All in one device. Simply add the drive of your choice. Mission accomplished.



DIR-685

The Gigabit Storage Router displays your photos, news, network status and more.

For more details, visit www.dlink.ro

D-Link®
Building Networks for People

D-Link and the D-Link logo are trademarks or registered trademarks of D-Link Corporation or its subsidiaries in the world.
Copyright©2009 D-Link Corporation/D-Link Systems, Inc. All Rights Reserved

RAIDMAX

It's a gamers life!

QUANTUM

The Raidmax QUANTUM case features a stylish front panel, top mounted USB and audio ports. The front mounted huge blue LED intake fan and two top fans keep your system cool. QUANTUM case is perfect for any home and office.

TORNADO

The TORNADO case is perfect solution for any gaming beginner. It features 10 total drive bays, rhombus power and reset buttons, front mounted USB 2.0 ports a multistage paint job. TORNADO designed side window combines great visual appeal and versatility.

HURRICANE

The Raidmax HURRICANE case is perfect for any gaming beginner. It features 10 total drive bays and front mounted USB 2.0 ports. HURRICANE designed side window combines great visual appeal and versatility. It is a multistage paint job.

SMILODON EXTREME BLACK

The raidmax SMILODON brings new age style to the world of computer tower cases. The allure has stylish front panel pattern door with classic features. It features solid SECC construction, a real time front mounted USB 2.0 and audio ports, and great stock cooling options perfect for the home or office.

www.aline.ro ALINE DISTRIBUTION GRUP IN THE FIRST LINE OF IT sales@aline.ro

Disponibil prin partenerii Aline Distribution Grup, distribuitor autorizat Raidmax in Romania

Editorial

Cătălin Constantin
Deputy Editorial Manager

Citeam de curând despre un studiu realizat de o cunoscută companie de cercetări de piață legat de obiceiurile și stilul de viață al tinerilor din zilele noastre. La fel ca în cazul oricărui studiu, rezultatele și concluziile trebuie privite cu o necesară circumspecție, mai ales atunci când e vorba despre un studiu calitativ. Însă, pe lângă circumspecție, trebuie adăugată – și este necesară – atenție, pentru că aceste rezultate ne pot scoate în evidență lucruri pe care, din cauza obișnuinței, le percepem ca normalitate și le trecem ușor cu vederea.

Etichetele puse în acest studiu adolescenților acestor zile sunt cumva dureroase și poate nedrepte: mai blazați, mai individualiști, mai radicali, mai intoleranți și dependenți de comunicarea virtuală.

Citeam și încercam să-mi amintesc în ce măsură mă asemănam cu acești tineri. Și am constatat că, deși unele lucruri rămân perene și caracterizează orice tânăr de-a lungul timpului, altele sunt atât de schimbate încât, probabil, de-aș fi acum cel care fui, m-aș simți neadaptat și singur. Singur în fața blocului... cu artexul în aglomerația de mașini.

Ce ne deosebește atât de mult? Ce s-a schimbat în douăzeci de ani?

Tehnologia. Din păcate și din fericire. Din păcate pentru că, din ce constatăm tot mai pregnant, accesorizarea tehnologică a devenit un

Prețul tehnologiei

indicator de status, de apartenență la un grup, de acceptare... Nu mai ești acceptat pentru ce ești, ci pentru ce ai și cât de „șmecher" e. Și paradoxal, faptul că prin tehnologie ai acces la modalități de comunicare din cele mai diverse nu pare a-i ajuta pe acești tineri în a fi mai deschiși, la suflet cel puțin. Comunicarea și interacțiunea personală sunt înlocuite de tot felul de avataruri și personalități mai mult sau mai puțin virtuale. Joaca pe maidan este înlocuită de quest-uri și level-uri. Activitatea fizică este înlocuită de dexteritate în a apăsa niște taste. De ce să citești o carte din bibliografie când internetul geme de teme gata făcute și când Wikipedia a ajuns literă de lege?

Și poate ăsta este prețul pe care trebuie să-l plătim pentru tehnologie. Pentru că altceva nu prea au ce să facă. Să ieși afară să bați mingea... nu prea mai ai unde. Să faci sport în mod organizat... nu prea mai ai unde. Și părinții nu mai au timp, au griji... mai mari sau mai mici.

Catalin C.

Faceți trecerea acum la 64 de biți și creșteți viteza sistemului

46 Arhitectura pe 32 de biți încetinește computerele moderne. Odată cu WINDOWS 7, a venit și vremea schimbării.

FOCUS

12 ȘTIRI
Noutăți de ultimă oră din lumea IT.

26 NANOFIRE DE SILICIU
Vor putea să îmbunătățească tehnologiile de fabricație a tranzistorilor?

28 HÂRTIA FEROMAGNETICĂ
Va permite obținerea unor motoare miniaturale ce vor putea fi utilizate la construcția unor microroboți sau la realizarea de aparatură medicală.

34 SISTEMELE DE BIROU MOR GREU
Aproape orice fel de cerințe ați avea, cu siguranță va exista pe piață un sistem care să se potrivească acestora.

36 REVOLUȚIE ÎN LIVING-ROOM
După Nintendo, a venit rândul și pentru Sony și Microsoft să inventeze noi sisteme de control pentru jocuri.

38 CEBIT: SUBIECTELE „FIERBINȚI" ALE ANULUI 2010
Tridimensional, portabil, wireless... CHIP vă dezvăluie cele mai importante noutăți ale ediției din acest an.

44 FEERIA NOPȚII LA BRAȘOV
Cel de-al doilea workshop de fotografie digitală s-a desfășurat în perioada 22-24 ianuarie 2010.

COVER STORY

46 SOFTWARE-UL CARE ÎMI ÎNCETINEȘTE HARDWARE-UL
A venit momentul trecerii la 64 de biți?

TESTE ȘI TEHNOLOGII

50 ÎNTREBĂRI DESPRE USB 3.0
Vă spunem care sunt primele componente apărute, avem și primele rezultate și vă împărtășim și primele experiențe.

54 MIC, PUTERNIC ȘI EFICIENT
Odată cu lansarea celei mai noi generații de iMac, Apple a actualizat și cel mai mic sistem desktop al său, Mac mini. CHIP a testat noul mini-desktop și vă prezintă concluziile.

58 CUM VĂ PROTEJAȚI DATELE
CHIP vă arată cum puteți păstra datele importante fără bătăi prea mari de cap.

CeBIT: subiectele „fierbinți" ale anului 2010

38 Ca și în cazul CES 2010, o importanță deosebită a fost acordată subiectului „Next Level 3D". Astfel, putem spune că televiziunea tridimensională a ajuns cel mai la modă trend pe care industria de divertisment vrea să îl aducă în locuința utilizatorilor prin intermediul televizoarelor 3D și al playerelor Blu-ray.

Prețuri mici, capacități mari și design original

84 Stick-urile de memorie nu mai reprezintă un lux, cum se întâmpla acum câțiva ani. Prețurile au devenit mult mai accesibile, iar vitezele de transfer mult mai rezonabile. CHIP vă prezintă o parte importantă din piața autohtonă de pen drive-uri pentru ca dumneavoastră să luați o decizie avizată în ceea ce privește o viitoare achiziție.

60 CAPACITATE SAU PERFORMANȚĂ
În acest articol aruncăm o privire către segmentul hard diskurilor pentru notebook-uri.

64 DESPRE MINWIN LA PDC 09
Cum va arăta cel mai mic Windows.

66 MXM
Mobile PCI Express Module este standardul pe partea de grafică ce s-a impus în spațiul notebook-urilor.

68 CHIP ISTORIC
Evoluția telefoanelor mobile.

70 BANCUL DE PROBĂ
Review-uri ale celor mai noi produse hardware și software apărute pe piață.

80 GHID GPU&CPU
Procesoarele grafice și CPU-urile momentului, aliniate după performanță și preț.

82 INSTRUMENTE PENTRU AUDITUL DE SECURITATE
O colecție de instrumente complete pentru simularea de atacuri în rețea.

84 PREȚURI MICI, CAPACITĂȚI MARI ȘI DESIGN ORIGINAL
CHIP vă prezintă o parte importantă din piața autohtonă de pen drive-uri.

88 CHIP TOP 10
Clasamentele complete ale revistei CHIP, un ghid de bază pentru achizițiile hardware.

PRACTICĂ

92 FREEWARE ȘI OPEN-SOURCE
O selecție a celor mai interesante aplicații gratuite existente pe CD/DVD.

96 TIPS&TRICKS
Trucuri care vă transformă într-un utilizator priceput.

100 TRUCURI FOTO
Trucuri pentru manipularea rapidă a imaginilor.

102 LAPTOP CURAT
Fără praf și pulbere în notebook.

104 COMPUTERUL DE PRETUTINDENI
CHIP vă pune la dispoziție un calculator care depășește toate limitările tehnice.

108 FOTOWORLD ÎN ARMONII HIBERNALE
Fotografii profită de ultimele zile hibernale.

ALTELE

5 EDITORIAL

6 CUPRINS

8 CUPRINS CD/DVD

110 DICȚIONAR

110 INSERENȚI

112 MAILBOX

112 IMPRESSUM

114 TEME DIN NUMĂRUL URMĂTOR

PRODUSE TESTATE ÎN REVISTĂ:

TESTE INDIVIDUALE

HARDWARE

70 NAS
Synology DS1010+

71 Carcasă Gaming
Antec Six Hundred

71 All-In-One PC cu touchscreen
MSI Wind Top

72 Carcasă tower aluminiu
Scythe Fenriswolf SCFW-1000

72 Mouse gaming
CM Storm Sentinel Advance

72 Sursă alimentare PC
Cougar S700

73 Player MP3
Cowon iAudio E2

73 Router wireless portabil
EDIMAX 3G-6210n

74 Stick USB 2.0 securizat
IRONKEY SKU D2-S200-S01-2FIPS

74 Memorie DDR3 Dual Channel
Kingston KHX2000C8D3T1K2-4GX

74 Media Player extern
KWORLD M101

75 LCD TV/Monitor LCD
BenQ MK2442

75 Monitor LCD
LG Flatron E2350V

76 Tastatură wireless
Logitech K350

76 Mouse
Mionix Naos 5000

76 Sistem de gaming
Myria XGAME V5

77 Placă grafică PCI-Express
Sapphire Radeon HD5750

77 Sistem de navigație asistată de GPS
Smailo HD 5.0

77 Carcasă Desktop ATX
Raidmax Hurricane

SOFTWARE

70 Informații despre bateria laptopului
BatteryBar 3.1

78 Optimizare tuner
Mobiola Web Camera for Windows Mobile Pocket PC

78 Router software
Virtual Router 0.9b

78 Editare audio profesională
Sound Forge Pro 10

79 Server SSH
WinSSHD 5.15

79 Editor pentru blog
WinJournal 1.03

STICK-URI USB

84 SILICON POWER LuxMini 920 64GB

84 SILICON POWER eSATA/USB SSD II 32GB

84 Kingston Data Traveler DT200 64GB

84 Corsair Flash Survivor CMFUSBSR VR-32GBGT

84 Kingston Data Traveler Locker 8GB

84 RiDATA USB+eSATA 16GB

84 Kingston DataTrav eler LOCKER 16 GB

84 Corsair Stick VoyagerGT, 16GB, USB2.0

84 Corsair Flash Survivor, 32GB, water resistant, anti-shock, USB2.0

84 A-Data Xupreme 200X XPG 16Gb

84 LaCie iamaKey, 8GB, USB Flash Drive (130870)

84 Kingston DataTraveler Vault Privacy 4GB

84 RiDATA SD3 8GB

84 A-Data Sport Series S805 8GB

84 Prestigio Lighter-Like Gold 8GB

84 Kingston DataTraveler LOCKER+ 16GB

84 Kingston DataTraveler 100 4GB

84 PQI Intelligent Drive i812, 8GB, USB 2.0, blue

84 Prestigio Lighter-Like Silver 8GB

84 Corsair Stick VoyagerGT, 64GB, USB2.0

84 LaCie CurrenKey, 8GB, USB Flash Drive (130826)

84 Silicon Power I-Series Ultima-II 8GB

84 LaCie itsaKey, 8GB, USB Flash Drive (130873)

84 Silicon Power Ultima 155 Iron Gray 4GB+mSDHC card reader

84 HP v135w 4GB

84 RiDATA OD3 16GB

84 KINGMAX Super Stick mini 4GB

84 PQI Intelligent Drive i812 4GB

84 Corsair Flash Voyager CMFUSB2.0-16GBGT

84 Prestigio Elegant Design 8GB

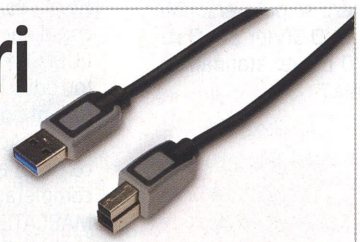
CHIP APARE ÎN DOUĂ VERSIUNI:

Cu CD - 8 LEI

Cu DVD - 12,5 LEI

Conținutul CD/DVD
îl găsiți la pagina 8

10 întrebări despre USB 3.0



50 În sfârșit a apărut: USB 3.0 este aici! Vă spunem care sunt primele componente apărute, avem și primele rezultate și vă împărtășim și primele experiențe. În articolul de la pagina 50 răspundem întrebărilor relevante despre acest standard.

Capacitate sau performanță

60 Hard diskul este fără îndoială una dintre cele mai controversate componente ale sistemului. Mulți dintre utilizatorii neexperimentați trăiesc încă cu ideea că HDD-ul este responsabil doar de capacitatea de stocare a unui sistem sau laptop. Din păcate, nu înseamnă doar atât, este responsabil - într-o măsură destul de importantă - și de performanța acestuia. În acest articol vom arunca o privire către segmentul hard diskurilor pentru notebook-uri.

Cuprins CD/DVD

CD-ul și DVD-ul ce însoțesc fiecare număr al revistei CHIP cuprind o **VASTĂ SELECȚIE DE PROGRAME SHAREWARE ȘI FREEWARE** pentru sistemele de operare Windows și Linux, alături de diverse materiale multimedia și documentații. Pentru sugestii, critici sau probleme legate de discurile atașate revistei, nu ezitați să ne contactați pe adresele dvd@chip.ro și cdrom@chip.ro.

GOOGLE CHROME 4

Browser de internet

COMPLET

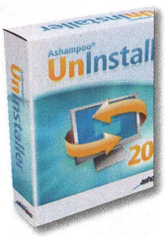
Browser-ul Google a ajuns la o nouă versiune, mai rapid și cu posibilitatea de extindere a funcțiilor prin addon-uri. Ocupă mai puține resurse decât alte soluții și este mai rapid. Din acest punct de vedere, poate rivaliza cu Safari. Se integrează foarte bine cu celelalte servicii Google – Gmail, YouTube, Google Maps.

Platforme: Windows XP, Vista, Windows 7.

ASHAMPOO UNINSTALLER

Utilitar dezinstalare

COMPLET



Programul Ashampoo UnInstaller vă ajută să scăpați de programele încăpățânate din Windows ce refuză să se dezinstaleze. Se vor șterge automat intrările asociate din Windows Registry și uneori se pot elimina și fișierele rămase pe hard disk.

CHIP PACK

64 Bit

COMPLET

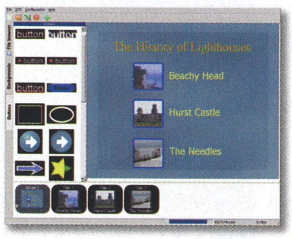
Am pregătit pentru dumneavoastră o colecție de utilitare dedicate platformei pe 64 de biți. Printre ele găsiți codecuri, aplicații de criptare, o platformă de virtualizare, un tweaker și un program de arhivare.

Platforme: Windows XP, Vista, 7

DVD STYLER 1.8

DVD authoring

COMPLET



Este o soluție gratuită, cross platform, pentru crearea unor DVD-uri cu aspect profesional. Se poate pleca de la meniuri predefinite care se pot personaliza. DVD-urile create cu DVD Styler pot fi rulate practic pe orice DVD player standalone.

Platforme: Windows XP, Vista,7

LICENȚĂ CHIP PENTRU 90 DE ZILE

BitDefender IS 2010

CHIP EDITION X86 SI X64

În fiecare lună, CHIP vă pune la dispoziție cu licență de 30 de zile cea mai recentă versiune a soluției antivirus semnate de BitDefender. Cei care au instalată versiunea anterioară sunt rugați să o dezinstaleze. Pentru a instala BitDefender Internet Security 2010, accesați secțiunea Antivirus din interfața CD/DVD-ului. Noua versiune aduce siguranță și copiilor prin intermediul Control Parental (dacă ați activat profilul Parental sau Părinte).

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ

Kaspersky Anti-Virus 2010

Începând cu luna octombrie 2009, s-a schimbat modalitatea de oferire a cheii de prelungire a licenței. Kaspersky Lab România va genera chei unice pentru fiecare utilizator care dorește să prelungească licența și fiecare cheie va fi validă doar în luna curentă și pe toată perioada lunii martie 2010. Pentru detalii, intrați în secțiunea Antivirus de pe CD/DVD, apoi clic pe Licenta Kaspersky Anti-Virus 2010 și după aceea apăsați butonul Citește-mă. Sau apelați linkul http://www.kaspersky.ro/kav-chip și folosiți codul următor **CHP-7767-47C8-87E7** în dreptul câmpului COD CHIP. Introduceți numele, prenumele, o adresă validă de e-mail, un număr de telefon la care puteți fi contactați, județul și codul poștal al zonei. Procesul de generare a cheii este protejat printr-un modul captcha. Citiți cu atenție textul generat de protecția captcha și introduceți-l.

ATENȚIE: Codul Kaspersky Lab va fi generat doar dacă s-au introdus corect informațiile. El va fi afișat în browser. Vă rugăm ca înainte de folosire să îi faceți o copie de siguranță. Din motive de protecție, se va permite obținerea unui singur cod de activare de la o singură adresă IP.

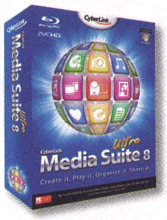
CUM SE FACE: Codul obținut trebuie să fie introdus în Kaspersky Anti-Virus prin clic dreapta pe icon-ul din bară, opțiunea Activate și Activate commercial licence. După ce codul a fost introdus, veți fi invitați să completați un formular. DOAR CÂMPURILE MARCATE CU STELUȚĂ SUNT OBLIGATORII. În secțiunea Company, folosiți CHIP Go Digital, la Industry selectați orice doriți dumneavoastră. Location trebuie să conțină Romania. Atenție să nu uitați să introduceți în câmpul e-mail aceeași adresă e-mail ca cea folosită pentru cererea licenței. Next și gata, ați activat produsul.

Licențele de antivirusi de pe CD/DVD sunt oferite gratuit, fără suport și pentru utilizare personală de către producătorul aplicației respective. De asemenea, acestea sunt în număr limitat, care acoperă tirajul revistei și pentru o perioadă determinată de timp. Din cauza multitudinii de configurații hardware și software, există posibilitatea ca produsul să nu funcționeze. Redacția CHIP și SC 3DMedia Communications SRL depune toate diligențele pentru a se asigura că acestea funcționează, însă nu pot fi făcute responsabile pentru nefuncționarea în condiții normale a licențelor respective.

CYBERLINK MEDIA SUITE 8

Soluție multimedia completă

DEMO



Vă punem la dispoziție în versiune de încercare un pachet în care găsiți toate instrumentele de care aveți nevoie pentru organizarea, redarea și partajarea materialelor multimedia pe care le aveți pe PC. Inclusiv suportul pentru filme HD și inscripționarea discurilor Blu-ray.

Platforme: Windows XP, Vista, 7

OFFICE 2010 BETA PROFESSIONAL

Cea mai nouă suită Office de la Microsoft

DEMO

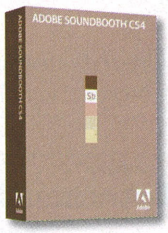
Avem plăcerea să vă oferim spre testare o versiune trial pentru cel mai nou pachet Office 2010 beta. Veți găsi în pachet modulele Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Publisher, OneNote și Acces. Tot ceea ce aveți nevoie pentru a crea și edita documente de tip Office. Puteți vedea din timp care vor fi schimbările față de versiunea 2007.

Platforme: Windows XP, Vista, Windows 7

ADOBE SOUNDBOOTH CS4

Editor audio profesional

DEMO



O soluție de creare și editare audio destinată designerilor web, editorilor de imagini și tuturor celor care doresc să finiseze materialele audio cu care lucrează. Instrumente profesionale sunt gata de a fi folosite și vă ajută să vă puneți mai bine în valoare creativitatea. Instalați programul de pe DVD și puneți-vă pe treabă.

Platforme: Windows XP, Vista, 7

GOOGLE SKETCHUP

Grafică vectorială

COMPLET

Google SketchUp este un program de modelare 3D cu care aveți posibilitatea să creați orice fel de obiect 3D. De la case, elemente de mobilier sau chiar orașe întregi – Google chiar a pornit un concurs de modelare a orașelor (http://sketchup.google.com/competitions/modelyourtown/index.html) pe Google Earth. Partea bună este că, în cazul modelelor inspirate din realitate, odată create, ele pot fi urcate în Google Earth în locația celor reale.

Platforme: Windows XP, Vista,7

PROGRAME PE CD/DVD

pe DVD
pe CD

UTILITARE

- ChrisTV Professional 5.4
- HwInfo 5.3.0
- HWInfo 3.20.380
- IrfanView 4.25
- Restorer Ultimate 2000
- TotalCommander 7.50
- Winamp 5.56
- WinRar 3.9
- R-Drive
- R-Studio 5
- Softmaker Office 2010
- VMware Workstation 7.0.1
- VNC Manager
- Web Ripper 2.30

DRIVER-E

- ATI Catalyst Suite 9.9 XP 64-bit
- ATI Catalyst Suite 9.9 XP 32-bit
- ATI Catalyst Suite 9.9 Vista/7 64-bit
- ATI Catalyst Suite 9.9 Vista/7 32-bit
- Intel Chipset Software Installation Utility 9.1.1.1020
- Intel Matrix Storage 8.9.0.1023
- Intel PRO/Wireless Xp si Vista
- nVidia Geforce 190.62 Vista x86/Win 7
- nVidia Geforce 190.62 Vista x64/Win 7
- nVidia Geforce 185.18.36 Linux x86
- nVidia Geforce 185.18.36 Linux x64
- nVidia Geforce 185.18.36 FreeBSD x86
- nForce Drivers 20.08 Vista/7 x86
- nForce Drivers 20.08 XP 32-bit
- Drivere Realtek HD Audio R2.33 Vista/7
- Drivere Realtek HD Audio R2.33 XP
- Realtek LAN XP si Vista
- VIA Hyperion Pro 5.24
- VIA IDE, RAID & SATA Drivers

SOFTWARE COMPLET

- Avast Free Antivirus
- Google Chrome 4.0
- DVD Styler 1.8
- Firefox 3.6
- Google Earth
- MalwareBytes Anti-Malware 1.44
- PC Wizard 2010
- Macrium Reflect
- Google Sketchup 7
- Xampp 1.7.3

LICENȚĂ CHIP

- Ashampoo Uninstaller 2010

DEMO

- Illustrator CS4
- Soundbooth CS4
- Office 2010 beta
- Media Suite 8
- Adobe Lightroom 2.6.1.
- Prototyper

LINUX

- BackTrack 4

FREEWARE

- Cuterank 2.3
- GreenBrowser 5.3.0203
- IncrediMail 6.0.4
- Maxthon Standard 1.6.6.29
- ooVoo for Windows 2.2.4.21
- Spamihilator 0.9.9.53
- Transmute 2.01
- utorrent 2.0
- Fresh View 7.88
- FuturixImager Beta 3
- Pixillion 2.22
- S10 WebAlbums 3.0
- FastStars AC 1.87
- JetAudio Basic 8.0.4
- Mp3tag 2.45b
- ProgDVB 6.31.3
- SUPER 2010.build.37
- VLC for Windows 1.0.5
- Win7 DShow Tweaker
- Winyl 2.0
- NoteTab Light 6.2
- ATI Tray Tools 1.6.9.1469
- CCleaner 2.28.1091
- EssentialPIM Free 3.23
- MyPhoneExplorer 1.7.5
- Puran Defrag 7.0
- Quick Config 1.1.9.90
- Recuva 1.35.472
- Spyware Terminator 2.6.6.196
- System Explorer 2.0.7
- Xinorbis 4.2.6a

CHIP PACK

- CHIP 64bit Pack
- Freeware și Open Source
- Topurile CHIP

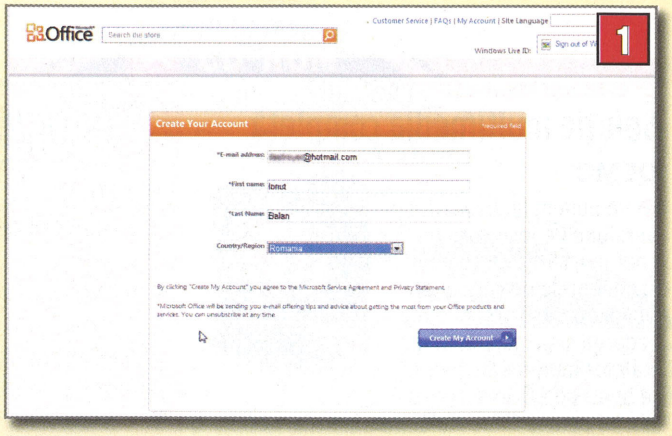
ANTI VIRUS

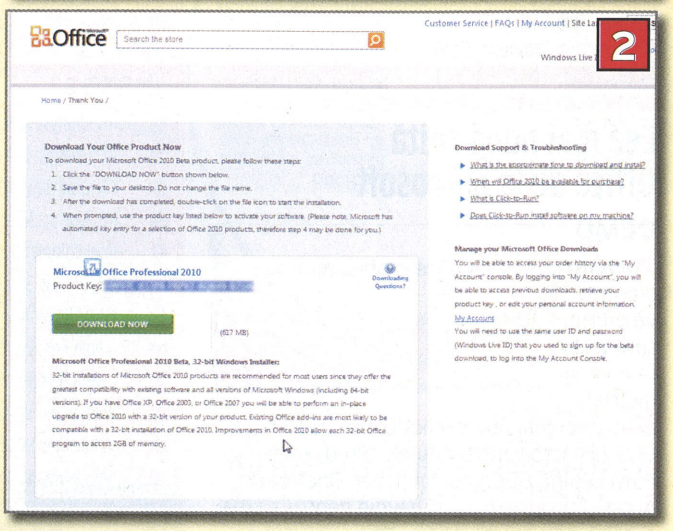
- Kaspersky Anti-Virus 2010
- BitDefender Internet Security 2010 CHIP Edition

NOTĂ Interfața CD-ului și DVD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluție de 800 x 600 și o adâncime a culorii de 16 biți. De aceea, nu este recomandată folosirea acesteia într-un mediu ce nu oferă minimul necesar! Interfața poate fi rulată atât sub Windows 95/98/Me, cât și sub Windows 2000/XP. Din cauza multitudinii de configurații, redacția CHIP Go Digital nu își poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apar probleme în funcționarea interfeței și a aplicațiilor. Programele care au intrat în componența CHIP CD și DVD au fost testate și selectate cu grijă în redacția CHIP. Totuși, redacția nu își poate asuma nici o responsabilitate pentru funcționarea anormală a software-ului și nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse. CD-ul inclus poate fi utilizat în conformitate cu parametrii definiți în standardul Philips – YELLOW BOOK. Editura nu își asumă responsabilitatea asupra eventualelor pagube provocate de utilizarea CD-ului și a DVD-ului în alți parametri decât cei stabiliți în standardul menționat anterior.

Office 2010 Professional beta

Vă oferim pentru încercare cel mai nou pachet Office 2010. Așa veți putea vedea cum arată suita Office înainte de a fi lansată.





CUM SE INSTALEAZĂ ȘI SE ACTIVEAZĂ?

Înainte de a porni kitul de pe DVD, mergeți la adresa http://us2.office2010beta.microsoft.com/default.aspx?culture=en-US sau dați clic pe linkul afișat în interfața de pe DVD. Clic pe butonul Download din dreptul Microsoft Office 2010 beta. Apoi selectați limba engleză în dreptul Product Language și clic pe Download now. Selectați o locație unde să salveze kitul, dar nu e obligatoriu să lăsați download-ul să se termine, pentru că aveți deja pe DVD kitul de instalare.

În fereastra afișată folosiți un cont de tip Live ID (creați-vă unul dacă nu aveți deja) și dați Sign in. În fereastra următoare, introduceți numele și prenumele alături de țara din care cereți cheia (probabil România). Apăsați Create My Account și notați-vă cheia afișată pentru că o veți folosi la instalarea suitei Office 2010 beta.

Porniți acum kitul de instalare de pe DVD și introduceți cheia obținută la pasul anterior. Apăsați butonul Continue și instalați modulele de care aveți nevoie.

ATENȚIE:

Resursele minime pe care Office 2010 beta le cere sunt: un procesor de minimum 500 MHz, 256 MB de RAM, 3 GB spațiu pe disc și ecran de 1024×768 – cerințe pe care majoritatea covârșitoare a calculatoarelor le îndeplinesc. Trebuie să fiți conștient că o viteză bună veți obține pe sisteme cu configurații ce depășesc cerințele minime.

CURĂȚENIE PRINTRE PROGRAME

Ashampoo UnInstaller 2010

Cum scăpați de înregistrările nedorite lăsate de programele instalate în Windows.

INSTALARE

Porniți de pe CD/DVD kitul de instalare și urmăriți informațiile afișate pe ecran. Citiți acordul de licență și, dacă sunteți de acord cu el, bifați opțiunea corespunzătoare, treceți la fereastra următoare și terminați instalarea. Bifați și opțiunea de pornire automată a modulului de monitorizare.

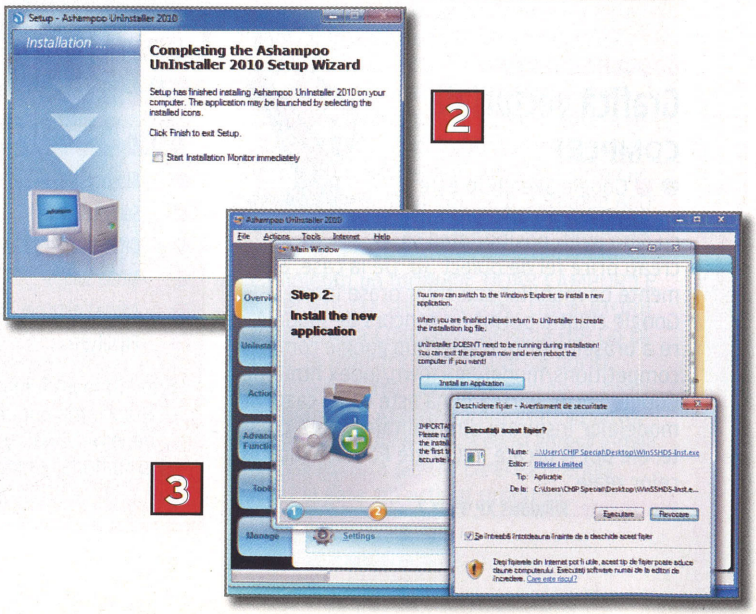
OBȚINEREA CHEII PENTRU LICENȚĂ

După terminarea instalării, dacă aveți sistemul conectat la internet, se va deschide automat o pagină web unde sunteți invitați să introduceți o parolă de e-mail validă. Apăsați butonul Send și verificați căsuța de e-mail. Dați clic pe linkul de confirmare din e-mail și verificați din nou căsuța de e-mail. Veți găsi un mesaj cu codul valid pentru Ashampoo UnInstaller 2010. Porniți acum programul din Windows, din meniul Internet alegeți Enter Reg/Trial key și introduceți cheia primită.

MONITORIZAȚI O INSTALARE

Odată ce aveți înregistrat programul Ashampoo UnInstaller 2010, puteți trece la folosirea lui. Practic, el va monitoriza Windows-ul și va salva informații despre programele ce se instalează. Cu aceste informații, veți putea ulterior să eliminați tot ceea ce a adus programul respectiv, față de situația clasică în care este posibil să mai rămână urme. Clic pe tab-ul Overview, apăsați Installation Assistant, salvați configurația curentă, apoi apăsați butonul Install Application și alegeți kitul pe care îl veți instala. Finalizați instalarea. Reveniți apoi la Ashampoo UnInstaller și apăsați butonul Create Log File.

Ulterior, când veți dori să dezinstalați programul respectiv, alegeți Uninstall Assistant, încărcați log-ul creat și lăsați aplicația să își facă treaba.



8 ani de inovație în materie de bărbierit
Mai confortabil decât MACH3
Satisfăcut... sau primești banii înapoi*

Suprafață de bărbierit cu 5 lame poziționate cu 30% mai apropiat decât lamele MACH3; astfel, forța de bărbierit este distribuită între lame, ajutând la reducerea presiunii și sporind confortul.

Bandă lubrifiantă cu conținut de uleiuri naturale, pentru o alunecare mai ușoară a aparatului de ras.

Lame PowerGlide cu înveliș unic pentru a ajuta la reducerea iritării și a asigura un confort sporit față de MACH3 Turbo.

Lamă de precizie pentru zonele dificile (perciuni, zona de sub nas) și pentru contururi precise.

Indicator de baterie descărcată - avertizează când bateria nu mai asigură voltajul necesar pentru rezultate optime.

Buton de pornire/oprire cu oprire automată după aproximativ 8 minute de funcționare continuă.

VOTAT PRODUSUL ANULUI 2009 De către consumatorii români **

Perioada promoției: 1 februarie -15 martie 2010. Regulamentul promoției este disponibil gratuit la adresa www.pgbalkans.com Trimite prin poștă în maximum 30 de zile de la data achiziției (conform bonului fiscal), cu confirmare de primire: produsul folosit (împreună cu pachetul original al aparatului și rezervele folosite), chitanța / bonul fiscal în original și o scrisoare cu datele de contact (nume, prenume, adresă și nr. de telefon) și detalierea motivelor pentru care se solicită returnarea aparatului de ras Fusion. Adresa de corespondență: OP4 - CP 251 București

**Studiu realizat de Nielsen în februarie-martie 2009 pe un eșantion național de 6 000 de persoane, reprezentativ pentru populația română cu vârsta peste 15 ani.

www.gillette.ro

Gillette Fusion Power

Gillette Perfect bărbătesc™

SMARTPHONE

Primul LG cu Android surprinde consumatorii români

Primul telefon inteligent cu Android de la LG, modelul GW620, oferă utilizatorilor români acces extrem de rapid și ușor la rețelele sociale: prin serviciile de utilizare a rețelelor sociale (SNS) încorporate, aceștia pot verifica foarte ușor statusul unui prieten, pot lăsa un comentariu sau își pot actualiza propriile site-uri de rețele sociale fără a fi nevoiți să facă multe operațiuni. Unice la modelul LG GW620 sunt tehnologiile Auto Face-Tagging și Face To Action care memorează toate fețele. În urma identificării unui prieten cu numele acestuia într-o poză, utilizatorul poate să realizeze o gamă largă de operațiuni precum încărcarea pozelor pe site-ul preferat sau interacționarea cu prietenii prin SMS, MMS sau voce prin simpla atingere a feței identificate.
Camera AF de 5 megapixeli și rezoluția mare favorizează înregistrări și fotografii la o calitate superioară, urmând ca utilizatorii să beneficieze de instrumentele necesare ce le permit să editeze materiale multimedia și să le trimită persoanelor apropiate printr-o simplă atingere. GW620 oferă un ecran LCD HVGA dinamic de 3 inchi pentru a putea vizualiza înregistrările pe suport DivX și Xvid la cea mai bună calitate
INFO: www.lge.com

LG GW620: disponibil pe piața locală în rețeaua Orange.

PROTOCOL

Protecție pentru utilizatorii de servicii de comunicații

Autoritatea Națională pentru Administrare și Reglementare în Comunicații (ANCOM) și Autoritatea Națională pentru Protecția Consumatorilor (ANPC) au semnat un protocol de colaborare pentru protejarea intereselor utilizatorilor de servicii de comunicații electronice. Protocolul urmărește să asigure o mai bună protecție a drepturilor și intereselor utilizatorilor, precum și informarea și educarea acestora în domeniul serviciilor de comunicații electronice și al serviciilor poștale. Procedurile instituționale vor fi astfel eficientizate în beneficiul publicului, prin formularea unui plan de acțiune comun în baza căruia ANCOM și ANPC își vor acorda asistență reciprocă pentru anumite domenii.
Cele două autorități vor colabora pe domenii direct legate de protejarea utilizatorilor precum: soluționarea petițiilor utilizatorilor finali, supravegherea și controlul activităților furnizorilor în situația în care aceștia nu respectă drepturile sau interesele utilizatorilor, încalcă clauzele contractuale sau prevederile privind informarea corectă a utilizatorilor, verificarea contractelor-cadru încheiate între utilizatori și furnizori, consultări privind proiecte de acte normative referitoare la drepturile utilizatorilor.
INFO: www.ancom.org

ACER

Notebook-uri cu cea mai recentă platformă Intel!

Scop Computers, partener oficial în distribuția produselor Acer, anunță lansarea primelor notebook-uri cu tehnologie încorporată Core i din România, seria ACER Aspire 5740G. Acestea oferă performanțe superioare și caracteristici inovatoare, combinând tehnologiile din domeniu, pentru a furniza capacitate mobilă de calcul și experiență audio-video superioară, asigurând în același timp conectivitate permanentă.
Seria Acer Aspire 5740G se bucură din plin de avantajul procesoarelor mobile din seriile Intel Core i7, i5 și i3. Acestea combină performanța de top și eficiența energetică. Mulțumită tehnologiei TurboBoost, performanța este accelerată, nepermițând însă un consum nejustificat de energie. În ceea ce privește memoria, noile notebook-uri Acer Aspire 5740G permit instalarea a până la 8 GB de memorie DDR3 pentru un răspuns ultra-rapid chiar și în cazul cererilor multiple. Cât despre capacitatea de stocare a informației, HDD-ul furnizează un spațiu generos pentru stocarea întregii arhive digitale, iar cititorul de carduri 5-în-1, care se găsește la întreaga serie, facilitează transferul rapid de date.
INFO: www.acer.com

Aspire 5740G: display-ul de 15,6 inchi cu rezoluție HD (1366x768) dispune de tehnologie LED Backlight.

O!PLAY AIR

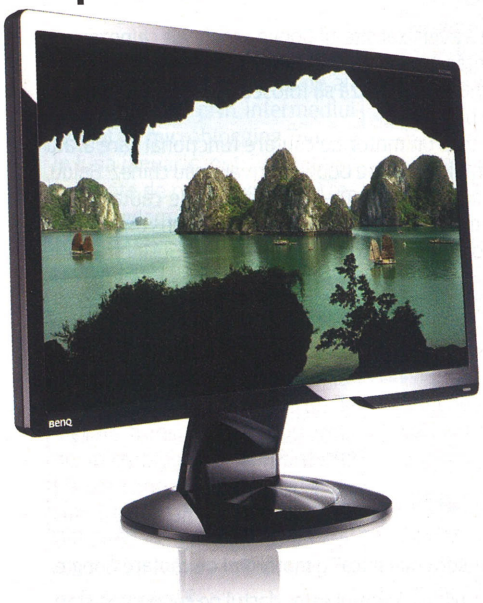
Media player HD cu conexiune Wi-Fi

ASUS a lansat noul media player O!Play Air HDP-R3 HD. Cu ajutorul acestuia, utilizatorii pot accesa prin intermediul rețelei wireless conținutul digital de pe diverse surse de stocare, bucurându-se de cea mai convenabilă experiență de divertisment multimedia.
O!Play Air HDP-R3 poate reda o varietate de fișiere audio, foto și video HD de pe PC-uri, dispozitive de stocare în rețea, carduri de memorie și de pe alte aparate conectate prin interfețele USB sau eSATA.
Printre formatele suportate se numără MPEG1/2/4, H.264, VC-1 și popularul RMVB (Real Media Variable Bitrate). În plus, decodează materialele digitale 1080p Full High Definition.
Media playerul HD beneficiază de cel mai avansat suport Wi-Fi și integrează un cititor de carduri (CompactFlash, Secure Digital, MMC, Memory Stick, Memory Stick Duo) ideal pentru vizualizarea rapidă a fotografiilor.
Grație suportului pentru standardul 802.11n, O!Play Air HDP-R3 va putea susține transferurile wireless stabile și rapide (până la 600 Mbps). În plus, simplifică partajarea fișierelor multimedia de pe PC-uri cu ajutorul aplicației O!Link, în vederea redării lor direct pe ecranul televizorului din sufragerie.
INFO: www.asus.com

O!Play Air HDP-R3: dispozitivul perfect pentru administrarea albumelor de fotografii.

BENQ

Opt noi modele de monitoare LED



BenQ LED: prețurile monitoarelor variază între 450 și 1.000 de lei, în funcție de model și de dimensiunea ecranului.

După succesul modelelor V2400Eco și V2200Eco, BenQ completează gama monitoarelor LED disponibile pe piața românească cu opt noi modele bazate pe aceeași tehnologie. Prin lansarea acestor produse, BenQ este primul producător de astfel de echipamente care oferă pe piața românească o gamă completă de monitoare LED, prin cele 10 modele diferite cu dimensiuni de 18,5", 19", 22" și 24".

Noile modele lansate sunt G922HDAL, G922HDL, G920WL, G2222HDL, V2210Eco, G2400HDBL, V2410Eco și G2420HDBL. Toate vin cu un contrast dinamic foarte mare de 5.000.000:1, de peste 100 de ori mai mare decât în cazul monitoarelor Full HD clasice. Acest lucru conferă profunzime culorilor, claritate imaginilor complexe sau foarte întunecate, toate nuanțele de la alb la cele mai întunecate nuanțe de negru fiind redate foarte clar.

Compania a lansat și un micro-site dedicat tehnologiei LED, care prezintă utilizatorilor, într-o manieră interactivă și ușor de urmărit, avantajele acesteia.

INFO: http://benQ.ro/local/led/ro/

MONTE

Alegerea perfectă pentru un stil de viață full touch

Samsung Electronics a anunțat lansarea noului telefon mobil full touch Monte (model: S5620), care se adresează utilizatorilor în pas cu moda. Terminalul dispune de caracteristici multimedia și afișează un design modern, sofisticat și stilat, asigurând eleganța și performanța unui telefon high-end la un preț permisiv. Pentru utilizatorii de rețele sociale, Samsung Monte oferă o gamă de aplicații care include Facebook și MySpace, aceștia putând accesa profilurile lor oricând și oriunde își doresc, prin rețele Wi-Fi sau 3G. Paleta de aplicații include și widget-uri de Twitter și Bebo, dar și capacitate multi-IM, ceea ce dă utilizatorilor posibilitatea unei conversații în timp real prin intermediul serviciului ales. În plus, posesorii telefonului Samsung Monte se pot bucura de acces avansat la internet datorită unui senzor de accelerare ce permite imaginilor de pe ecran să se adapteze automat odată cu rotirea telefonului. Partener perfect al unui stil de viață activ, Monte include un senzor GPS oferit de Google Latitude, iar funcția geo-tagging le permite utilizatorilor să își localizeze fotografiile cu ajutorul tag-urilor geografice pentru a putea împărtăși cu prietenii călătoriile și experiențele. Printre caracteristicile de conexiune se numără și conectivitatea opțională Wi-Fi Exchange ActiveSync pentru acces la conturile de e-mail Outlook și Google Sync.

Acesta din urmă le oferă utilizatorilor posibilitatea să-și actualizeze simultan programul pe rețelele sociale și calendarul Outlook fără a se complica cu accesarea individuală a fiecărei aplicații.

INFO: www.samsung.com

Monte: ecran LCD WQVGA de 3 inchi, cu vizualizare landscape 16:9 și cameră de 3,2 MP.

Vrei să ai...
un magazin
INTELIGENT?!®

Magister SmartCash® — Retail Management System —

Soluții la cheie
pentru
magazine și supermarket-uri!

Magister® software

Magister Software SRL
Tel/Fax: 031.805.60.69; Call Center Național: 021.569.36.99
E-mail: office@magister.ro Web: www.magister.ro

Disponibil în toată țara
prin rețeaua de parteneri comerciali.
Lista completă de parteneri comerciali
pe
www.magister.ro/parteneri

PE SCURT

OPERA MINI PENTRU IPHONE

Opera a lansat, în cadrul evenimentului Mobile World Congress, varianta compatibilă cu iPhone a celebrului său browser pentru telefoane mobile, Opera Mini. Conform oficialilor Opera, acesta este de șase ori mai rapid decât actualul browser pe care îl folosește acum Apple.
Opera Mini este cel mai popular browser mobil, cu peste 20 de milioane de utilizatori în prezent. Până de curând, acesta nu era compatibil cu iPhone, din cauza script-ului Java folosit.
INFO: www.opera.com

SOCIALIZARE CU GOOGLE BUZZ

Google a lansat noul său serviciu Buzz, construit în jurul Gmail,care cuprinde elemente de social media, similare cu cele ale unor platforme de socializare precum Facebook, MySpace și Twitter. Acesta le permite utilizatorilor să partajeze conținut media și informații, dar și să afle ce se întâmplă în jurul lor, prin intermediul telefonului mobil. Buzz se vrea mai mult decât o nouă platformă unde utilizatorii pot vorbi între ei și se pot juca, afirmă oficialii Google, care doresc să transforme serviciul într-o unealtă eficientă de „social media".
INFO: www.google.com

NOKIA, ACUZATĂ ÎN SUA

Compania finlandeză Nokia, cel mai mare producător de telefoane mobile din lume, a anunțat că este subiectul unui proces inițiat la o instanță din SUA, în care este acuzată că a publicat în 2008 informații incorecte referitoare la producția și vânzarea anumitor aparate. Compania a dezmințit acuzațiile.
INFO: www.nokia.com

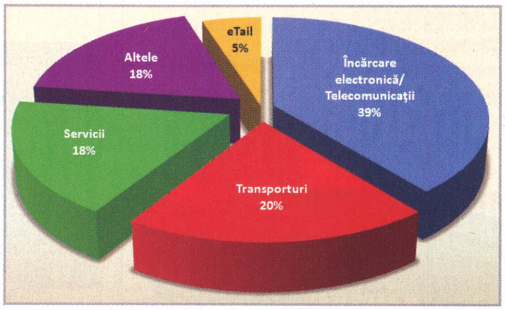
NOU DIRECTOR HTC

Producătorul de telefoane smartphone taiwanez HTC a angajat un specialist cu experiență în zona gadgeturilor pentru activitățile de marketing din regiunea Europa, Orientul Mijlociu și Africa (EMEA). Conform oficialilor companiei, Vladimir Malugin, care a lucrat pentru Polaroid și Kodak, este acum reprezentatul de marketing al HTC și se ocupă de asemenea de partea de comunicare pentru zona europeană.
INFO: www.htc.com

EPAYMENT

Rată scăzută a tentativelor de fraudă online

În 2009 rata tentativelor de fraudă online a ajuns la 0,4% din totalul tranzacțiilor procesate de GECAD ePayment, în scădere față de 2008, când procentul înregistrat a fost de 0,75%. Anul trecut, în sistemul ePayment au fost procesate 1.108.500 de tranzacții, la un volum de 88 de milioane de euro. Conform oficialilor companiei, tendința descendentă a tentativelor de fraudă online raportate la numărul de tranzacții este explicabilă în contextul unei piețe care se maturizează și în care jucătorii implicați – atât procesatori de plăți electronice, cât și băncile, magazinele online și autoritățile – au făcut eforturi comune pentru a preveni și descuraja tentativele de fraudă online. În 2009, cele mai multe tentative de fraudă s-au înregistrat la cartele de tip prepay/încărcări electronice. Pe locul al doilea se situează tentativele care au vizat domeniul turismului, inclusiv vânzarea de bilete de avion, situație în care încercările de fraudare sunt mai periculoase, deoarece vizează produse mai scumpe. Produsele țintă au fost cele ușor valorificabile, în special telefoane mobile, și mai puțin produse IT, comparativ cu anii trecuți.
INFO: www.epayment.ro



Statistică: distribuția tentativelor de fraudă online pe industrii.

LITIGIU

Goojje, în fața tribunalului

Google a avertizat site-ul Goojje, „copia" sa chinezească, amenințând cu acțiuni în justiție în cazul în care acesta din urmă nu încetează să folosească logouri asemănătoare cu ale sale.
Goojje este un motor de căutare funcțional care arată ca o combinație între Google și rivalul său chinez, Baidu. „Mai exact, Goojje nu este un motor de căutare, ci o platformă pentru a-ți găsi prietenii", a spus unul dintre fondatorii săi, Xiao Xuan, pentru Henan Business Daily.

Goojje: „sora mai mică" a motorului de căutare Google.

Aceștia susțin că site-ul este „destul de curat după standardele cenzurii din China". Varianta chinezească a Google imită, însă, până și logoul Google, fără a ține seama nici de legile de copyright, nici de amenințările cu acțiunile în justiție. Chiar și denumirea sa se bazează pe un joc de cuvinte, silaba finală „jje" semănând cu un cuvânt chinez ce înseamnă „soră". Conform comentatorilor, având în vedere timpul și munca necesară construirii acestui tip de site bazat pe datele Google, este posibil ca Goojje să fi fost gata înainte de declanșarea conflictului dintre Google și autoritățile chineze, însă alegerea numelui și a designului a fost, cel mai probabil, făcută pentru a atrage atenția. Analiștii consideră că următorul site care va fi copiat în China va fi Facebook, platformă care este și ea blocată pe teritoriul chinez.
INFO: www.google.com

PANASONIC

Plasmă profesională NeoPDP cu diagonala de 103 inchi

Panasonic a lansat noul model de plasmă cu diagonala de 103 inchi (261,6 cm) ce completează seria de 12 televizoare plate echipate cu tehnologia NeoPDP – potrivite a fi utilizate în domenii comerciale și de business, precum închirierea de echipamente audio-video. Ecranul este ușor de manipulat și de transportat, în ciuda dimensiunilor, noul model având, spre exemplu, o grosime de numai 99 mm și fiind echipat cu filtru anti-reflex, ceea ce îl face ideal pentru a fi utilizat în medii profesionale, inclusiv în studiourile de televiziune.
Panourile de comandă interschimbabile, terminalele LAN și funcția LAN Control ce permite controlarea de la distanță a plasmei fac ca noul model să poată fi folosit pentru o gamă largă de aplicații.
INFO: www.panasonic.ro

Plasma NeoPDP: un ecran generos pentru medii profesionale.

UP

TWITTER, ÎN URCARE

Peste 1,2 miliarde de mesaje au fost transmise prin intermediul rețelei de microblogging Twitter în luna ianuarie, potrivit datelor colectate de compania de cercetare Pingdom. Statisticile Pingdom arată o creștere substanțială, de la un miliard de mesaje în decembrie, respectiv circa 40 de milioane de tweet-uri pe zi. Compania estimează că această creștere va continua, urmând să se înregistreze un total de 1,4 miliarde de mesaje transmise pe platforma de microblogging în februarie. Datele confirmă declarațiile făcute de fondatorul Twitter, Evan Williams, care a negat că utilizarea platformei de microblogging ar fi în scădere.
INFO: www.pingdom.com

TELEFON TRANSLATOR

Google dezvoltă un program pentru primul telefon mobil capabil să traducă o limbă străină instantaneu, în timpul convorbirii, iar un sistem de bază ar putea fi operațional în următorii ani.
Compania a creat, deja, un sistem automat de traducere de text pentru computere, care este îmbunătățit constant prin scanarea a milioane de pagini de internet și documente în diferite limbi.
Grupul deține și un sistem de recunoaștere vocală care permite utilizatorilor de telefoane mobile să efectueze căutări pe internet fără a folosi tastele. Oficialii Google susțin că traducerea vocală va fi posibilă și va funcționa acceptabil în câțiva ani.
INFO: www.google.com

VORBIȚI CU FRING

Israelienii au dezvoltat o nouă aplicație, denumită Fring, care poate fi instalată pe smartphone-uri precum Nokia sau iPhone și le permite utilizatorilor să inițieze apeluri video sau vocale gratuite către alți utilizatori care au pe mobil același soft. Aceștia trebuie să plătească doar volumul de date transferat de pe telefonul mobil, însă și acest cost dispare dacă telefonul e conectat la o rețea Wi-Fi. Pentru un minut de apel vocal de pe mobil, traficul de date variază între 133 și 236 kbps, potrivit Fring. Aplicația se conectează și la Skype, Facebook, MSN, Yahoo! Messenger, Twitter sau Google Talk.
INFO: www.fring.com

GOOGLE VERSUS IE

Google a început să își retragă sprijinul pentru browser-ul Internet Explorer 6, identificat ca legătură neviabilă ce a permis atacul cibernetic al Chinei asupra serverelor sale. Oficialii companiei au anunțat că, de la 1 martie, anumite servicii oferite de Google, precum Google Docs sau Google Sites nu vor mai funcționa cum trebuie pe browser-ul Internet Explorer 6, sfătuindu-i pe utilizatori să își facă un upgrade cât mai repede. Potrivit statisticilor, 20% din utilizatorii de internet folosesc versiunea veche a Internet Explorer, cea de care s-au folosit hackerii pentru a accesa conturi de e-mail.
INFO: www.google.com

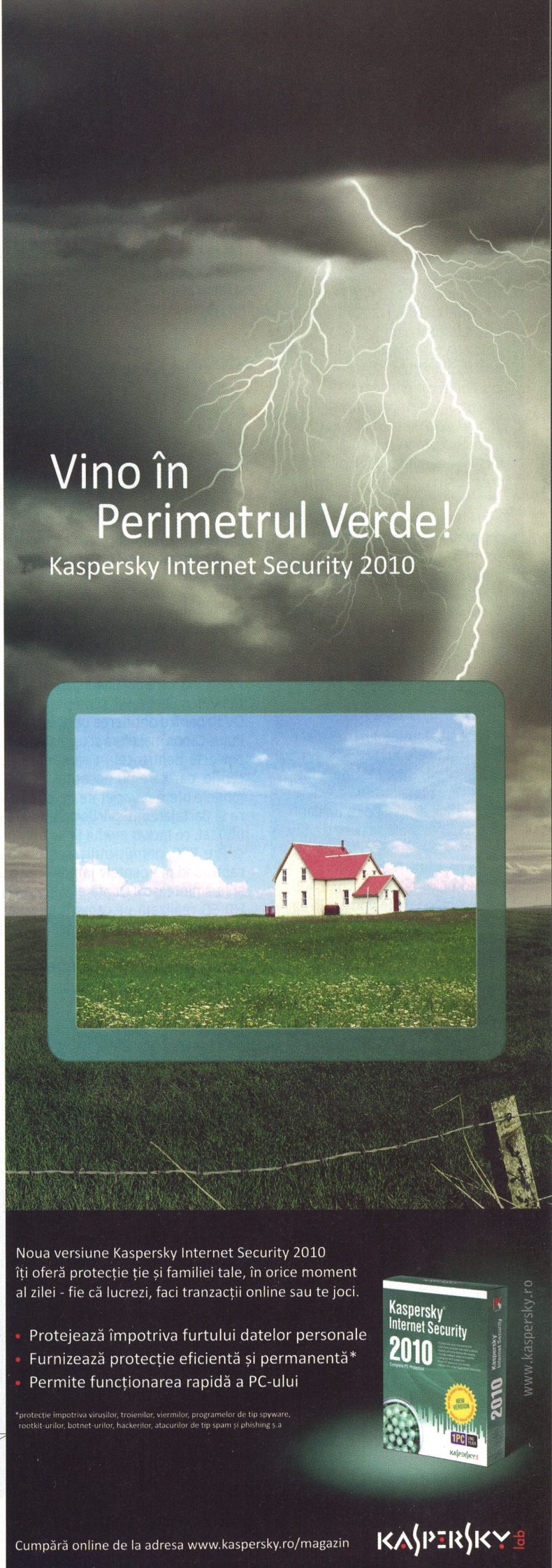
PERICOLE ONLINE

Aproximativ 50% din tinerii europeni difuzează pe internet informații cu caracter personal care riscă să rămână permanent online și să fie vizualizate de oricine, se arată într-un studiu realizat la nivelul Uniunii Europene. Un sondaj asemănător arată că peste 90% dintre adolescenții români utilizează internetul pentru socializare, 14% dintre aceștia discutând cu persoane necunoscute. Cercetarea privind utilizarea internetului în România de către copii și adulți a fost inițiată de organizația „Salvați Copiii" și prezentată de Ziua siguranței pe internet.
INFO: www.salvaticopiii.ro

BLOGURI „CENZURATE"

Google a închis câteva bloguri de muzică, foarte populare, găzduite de platforma Blogspot, motivul invocat fiind că aceste site-uri publicau conținut care încălca drepturile de autor. Blogurile respective, care foloseau ca platformă de găzduire serviciile Blogger și Blogspot, au primit notificări din partea Google abia după ce conținutul inclus în paginile lor și întregile arhive au fost șterse de pe internet. Blogurile „șterse" găzduiau fișiere de tip MP3, publicând și numeroase recenzii de albume, posesorii lor contestând decizia companiei americane, folosind serviciul Google Support.
Ei s-au justificat, afirmând că muzica postată a provenit fie prin intermediul unor campanii promoționale, fie direct de la casele de discuri sau de la artiști.
INFO: www.google.com

Down



PE SCURT

CODUL RUTIER PE IPHONE

Compania Mobile Touch a lansat aplicația Codul Rutier, pentru cei care doresc să aibă la dispoziție pe iPhone și iPod Touch legislația rutieră actualizată. Prezentată sub forma unui e-book, aplicația dispune de o serie de funcționalități: utilizatorii pot citi Codul rutier asemenea unei cărți, pagină cu pagină, dar pot și naviga la un anumit capitol, vizualiza progresul lecturii, selecta o anumită pagină pe care doresc să o consulte sau dispun de posibilitatea căutării contextuale. Penalizările sunt extrase separat, sub formă tabelară, însoțite de numărul de puncte, minimul și maximul amenzii și numărul de zile pentru care se suspendă permisul de conducere. Noua aplicație este disponibilă în AppStore la categoria Books.
INFO: www.mobiletouch.ro

INFORMAȚII COMPLETE

Compania RomInfoLine a lansat serviciul telefonic 118724, primul serviciu românesc de informații care oferă soluții complete apelanților, acționând ca un liant între cererea și oferta pentru anumite produse și servicii existente pe piață. Baza de date a RomInfoLine cuprinde companii reprezentând toate domeniile de activitate, printre cele mai importante numărându-se: Sănătatea, Serviciile, Turismul, Educația, dar și Divertisment, domeniul Auto sau Telecomunicațiile.
INFO: www.118724.ro

SITE ROMÂNESC

D-Link, furnizor de soluții complete de networking pentru utilizatori individuali și companii, a lansat o variantă în limba română a site-ului său, care se adresează clienților interesați de portofoliul de produse al companiei, precum și rețelei de parteneri D-Link din România. Interfața utilizată este prietenoasă, toate produsele sunt descrise detaliat din punct de vedere tehnic și funcțional, iar clienții pot găsi, de asemenea, descrieri de soluții complete și avantajele implementării lor. Lansarea platformei este numai o parte din investițiile de anul acesta, compania fiind intens preocupată de promovarea noilor tehnologii de acces la internet.
INFO: www.dlink.ro

CAMERE VIDEO

Canon extinde gama LEGRIA

Canon extinde gama de camere video LEGRIA, lansând patru noi serii ce oferă mai multe opțiuni ca niciodată. Ideale pentru orice utilizator – de la pasionații de captură video, la cei care doresc o modalitate ușoară de a filma evenimentele importante – seria oferă modele ce se potrivesc oricărui buget. Gama LEGRIA include

LEGRIA HF S: noul display LCD touch oferă o rezoluție și un contrast de patru ori mai mare în comparație cu alte modele.

trei noi serii de camere video HD – LEGRIA HF S (caracteristici avansate pentru pasionații de cinematografie), LEGRIA HF M (design compact, calitate excepțională a imaginii) și LEGRIA HF R (calitate HD accesibilă) – toate integrând sistemul Canon HD cu senzor CMOS HD, lentile video Canon HD și un procesor de imagine DIGIC DV III pentru obținerea unor înregistrări video de calitate. Canon mai oferă și o nouă serie LEGRIA FS300 SD, perfectă pentru cei în căutarea unei calități de excepție, dar care nu necesită filmare HD. Toate noile modele oferă o varietate de inovații, ușurând captura și partajarea filmărilor. Opțiuni avansate, ușor de utilizat, ce includ modul Smart Auto, Video Snapshot și Pre REC, permit utilizatorilor să devină creativi, capturând momentele importante așa cum doresc să și le amintească. Odată efectuată captura, conversia HD-SD realizată pe cameră, precum și noua funcție Easy Web Upload facilitează partajarea filmelor pe internet sau DVD .
INFO: www.canon-europe.com

PANASONIC

Două noi modele din seria LUMIX

Panasonic aduce pe piață două noi modele de camere foto digitale din seria FS, LUMIX DMC-FS33 și LUMIX DMC-FS30, cu rezoluție de 14,1 megapixeli și obiectiv superangular de 28 mm cu zoom optic 8x (echivalent cu o distanță focală de 28-224 mm la o cameră cu film de 35 mm). Modul IA (Intelligent Auto) este disponibil la ambele modele și permite utilizatorului să realizeze fotografii ușor, fără grija ajustării funcțiilor aparatului la condițiile exterioare. Ambele modele pot înregistra și clipuri video HD cu rezoluție 720p, în format motion jpeg. Fotografiile și clipurile pot fi descărcate și organizate pe calculator cu ajutorul pachetului software PHOTOfun STUDIO 5.0 inclus.
Pentru o experiență mai bogată, utilizatorul poate realiza cu ajutorul acestui software și slideshow-uri pe care le poate ulterior viziona pe televizor, împreună cu prietenii sau familia. Modelul DMC-FS33 are un ecran tactil cu diagonala de 3 inchi, iar DMC-FS30 unul simplu cu diagonala de 2,7 inchi, cu 230.000 de puncte și funcție Intelligent LCD care permite ajustarea strălucirii ecranului în funcție de condițiile de luminozitate din mediul ambiant.
INFO: www.panasonic.ro

LUMIX DMC-FS30: o cameră compactă cu obiectiv superangular de 28 mm cu zoom optic 8x.

LOGITECH

Primul combo cu o durată de viață a bateriei de 3 ani

Pentru ca utilizatorii să se poată bucura de experiența folosirii fără dificultate a unui laptop, Logitech a lansat desktop-ul wireless Logitech MK710, prima pereche de mouse și tastatură ale căror baterii rezistă 3 ani. Desktop-ul dispune de minusculul receiver Logitech Unifying, tastele confortabile Logitech Incurve și scrolling ultra rapid al mouse-ului.
Pentru a obține o durată de viață a bateriei de trei ani, tehnologia wireless avansată de 2.4 GHz transmite informația mult mai rapid și mai eficient decât sistemele wireless obișnuite de 27 MHz.
Mai mult, reducând timpul în care tastatura și mouse-ul rămân active când nu sunt folosite, desktop-ul wireless MK710 economisește energie și minimalizează decalajul în momentul reluării activității de tastare sau de folosire a mouse-ului.
Transferul rapid de informație, lipsa întârzierilor și a pierderilor și o codificare AES de 128 de biți conferă siguranța transmiterii informației de la tastatură la receiver și, în cele din urmă, la calculator.
INFO: www.logitech.com

Wireless Desktop MK710: disponibil în Europa la un preț recomandat de 99,99 de euro.

MODU

Cel mai ușor telefon mobil din lume

La București s-a lansat recent, în premieră europeană, în prezența inventatorul său, Dov Moran, cel mai ușor telefon mobil din lume – Modu. Conceptul de telefon modular a fost prezentat pentru prima dată anul trecut, în cadrul Mobile World Congress din Barcelona. Acesta constă într-o unitate de dimensiuni reduse care poate fi utilizată independent cu funcțiile de bază ale oricărui telefon mobil cu player de muzică sau se poate introduce într-o învelitoare care îi dă un aspect diferit sau chiar acces la funcții suplimentare.

Pentru sportivi, se poate lega pe braț și vine în plus cu funcții specifice de tip viteza alergării sau numărul de calorii consumate. Pentru afișarea de imagini, se inserează într-o ramă foto digitală, pentru preluarea de imagini se folosesc învelitori cu cameră foto inclusă sau pentru ascultare de muzică se poate insera într-un dispozitiv de redare de tip iMU. Există și învelitori care sunt gândite doar pentru asortarea formei sau a culorii cu alte dispozitive sau, de ce nu, chiar cu vestimentația aleasă.

Produsul este disponibil pe piață printr-un parteneriat între Vodafone România și distribuitorul oficial TDT Distribution.

INFO: www.vodafone.o

Modu: o unitate propriu-zisă, zeci de carcase!

OFERTE

Noi servicii pentru clienții Vodafone

Clienții Vodafone își pot alege un număr de telefon personalizat, odată cu lansarea serviciului „Numește-ți numărul". Noul serviciu este disponibil abonaților, care își pot activa un nou număr de telefon sau pot schimba numărul actual, putând alege 4 tipuri de numere: Numere Personalizate, în funcție de criteriile relevante (de exemplu 0722 NUME – 6 cifre), la tariful de 10 euro (TVA inclus), „Silver" (precum 0724 XY ZT ZT), la tariful de 30 de euro (TVA inclus), „Gold" (de exemplu 0723 XYZ XYZ), la tariful de 50 de euro (cu TVA) și „Platinum" (de exemplu 072X XXX XXX), la tariful de 200 de euro (TVA inclus). Cei interesați pot utiliza aplicația disponibilă online pe site-ul companiei pentru a-și crea și rezerva rapid numărul dorit. Pe baza codului de rezervare, transmis prin SMS sau e-mail, noul număr va putea fi activat în orice magazin Vodafone.

Compania a lansat și SMS Chat, un nou serviciu prin care clienții Cartelei Vodafone pot trimite un SMS către toți prietenii din grup, la tariful unui singur mesaj. Astfel, orice client „combinat la Cartela Vodafone" poate trimite un SMS la numărul 234, iar mesajul va ajunge instant la toți prietenii din grupul său. Avantajul serviciului SMS Chat este că utilizatorul Vodafone plătește tariful unui singur SMS, indiferent de numărul de prieteni din grup.

INFO: www.vodafone.ro

COSMOTE

Soluție de conectare broadband

Clienții rezidențiali și corporate ai COSMOTE România pot beneficia de Connect, o soluție de conectare la internet prin intermediul rețelei broadband CDMA a Telemobil.

Soluția este disponibilă în patru variante (Now, Eco, Pro și Ultra), ce oferă viteze de transfer de până la 3,1 Mbps pentru download și 1,8 Mbps pentru upload.

Pentru traficul suplimentar, vitezele de transfer sunt de 128/256 kbps, în funcție de pachetul ales. Cele patru pachete includ între 2 - 20 GB și sunt disponibile pentru abonamente lunare cu prețuri între 6,71 euro și 22 de euro (fără TVA).

Connect este oferită prin intermediul unui modem Z025a (în imaginea din dreapta), care include o aplicație de software intuitivă ce asigură conexiunea la internet, și al unui card CDMA, compatibil cu orice model de laptop/PC ce operează cu Windows XP Professional, Windows 2000, Windows Vista, Windows 7, Macintosh versiunile OSx 10.4 Tiger și 10.5 Leopard. În funcție de tipul de abonament contractat, cardul CDMA poate fi achiziționat cu subvenție de 100%.

INFO: www.cosmote.ro

Adobe

Promoție Adobe

pentru

Adobe® Acrobat® 9 Standard
și
Adobe® Acrobat® 9 Professional

În perioada
1 februarie 2010 - 30 aprilie 2010,
Romsym Data,
distribuitor autorizat al produselor Adobe în România,
lansează următoarea promoție:

Adobe Acrobat

Clienții care achiziționează

5 licențe
Adobe® Acrobat® 9 Standard

sau

5 licențe
Adobe® Acrobat® 9 Professional

vor plăti doar pentru 4 licențe!

Romsym Data

Str. Popa Nan nr. 108A
Sector 3, Bucuresti, România
Tel: +40 (21) 323 14 31
Fax: +40 (21) 322 16 50
E-mail: romsym@romsym.ro
www.romsym.ro

PE SCURT

OBICEIURI ÎN MERS

GfK România a analizat în cel mai recent studiu Omnibus obiceiurile românilor în timpul călătoriilor lor zilnice. Trei sferturi din tinerii sub 25 de ani și două treimi din persoanele cu educație superioară vorbesc la mobil des sau foarte des în deplasările zilnice. Generația tânără ascultă muzică: jumătate dintre adolescenții de 15-19 ani și o treime dintre tinerii de 20-25 de ani ascultă muzică stocată pe player sau telefon. Posturile de radio au o popularitate puțin mai scăzută, fiind ascultate de 30% dintre tinerii de 15-19 ani și de 20% din cei de 20-25 ani, probabil și din cauză că opțiunea nu este disponibilă pe toate terminalele. Jocurile pe telefon sunt preferate de un sfert din persoanele sub 19 ani, iar videoclipurile și filmele sunt vizionate pe telefoane sau alte dispozitive portabile doar de 16% dintre aceștia.

INFO: www.gfk-ro.com

PREȚ EXAGERAT

Conform unui recent raport al firmei de cercetare ISuppli, componentele iPad costă, în realitate, numai 219,35 de dolari, mai puțin de jumătate din prețul de vânzare al noului tablet PC de la Apple. Analiștii de la ISupply susțin că prețul mic al componentelor ar putea face Apple să reducă prețul de vânzare al dispozitivului, în cazul în care acesta nu va înregistra succesul scontat de producător. Măsura ar putea fi pusă în practică, cu atât mai mult cu cât un studiu realizat de un magazin american online a arătat că lansarea iPad i-a îndepărtat mai mult de consumatori, decât să îi îndemne să cumpere produsul, utilizatorii fiind dezamăgiți atât de prețul ridicat, cât și de funcționalități.

INFO: www.isuppli.com

PROIECT SECRET

Uniunea Europeană și ONU pregătesc, în secret, o lege prin care furnizorii de servicii internet vor fi obligați să blocheze transferul fișierelor muzicale și al filmelor piratate. Negocierile sunt îngreunate de dezacordul părților privind duritatea măsurilor care trebuie luate, dar și de criticile venite din partea utilizatorilor de internet și a asociațiilor care luptă împotriva unei reglementări excesive a internetului.

INFO: http://ec.europa.eu

Accesorii mini pentru utilizatorii practici!

GENIUS MICRO TRAVELER 900BT este cel mai nou mouse mini pentru notebook-uri, cu tehnologie wireless Bluetooth 2.0. Fără a avea nevoie de un receiver USB, mouse-ul este un accesoriu convenabil și durabil. Motorul optic de 1200 dpi oferă precizie și un control excelent al cursorului, în timp ce butonul de pornire/oprire permite reducerea consumului de energie, iar scroll-ul led indică statusul conexiunii și descărcarea bateriei. Creat special pentru deținătorii de calculatoare portabile, oferă o mobilitate extraordinară, simplificând munca acestora în timpul călătoriilor și ajutându-i să câștige timp.

Micro Traveler 900BT: disponibil la un preț de referință de 99,9 lei.

LUXEMATE I200 este soluția optimă pentru cei care caută o mini-tastatură multimedia accesibilă, cu design compact și suplu, perfectă pentru PC-urile all-in-one. Prin dimensiunile sale reduse, tastatura se adaptează unei suprafețe mici de lucru și economisește spațiul de pe birou. În plus, are 12 taste cu funcții speciale pentru controlul imediat al opțiunilor media și de internet, oferind acces instant la fișierele audio-video sau la e-mail. Tastele au un design elegant și sunt confecționate dintr-un material moale, plăcut la atingere, care fac orele lungi de lucru petrecute la calculator mai suportabile.

INFO: www.geniusnet.com

LuxeMate i200: disponibilă la un preț de referință de 59,9 lei.

NIKON

Noua gamă foto COOLPIX, adaptată nevoilor tuturor!

Fiecare utilizator va putea găsi între noile modele Nikon COOLPIX aparatul cel mai potrivit pentru nevoile lui, fie că preferă un aparat stilat, într-o culoare care să atragă atenția, un zoom subțire care să încapă în buzunar sau un aparat super-zoom cu posibilitatea de filmare Full HD! Gama include trei aparate super-zoom, de 10X, 15X și 26X, dotate cu posibilitatea de filmare HD sau Full HD, care acoperă segmente diferite de preț. În plus, noile aparate din seria S și P au obiective cu unghi larg și zoom începând de la 4X. COOLPIX S8000 iese în evidență printr-o premieră mondială: cel mai subțire aparat foto compact din lume cu zoom 10X și obiectiv cu unghi larg. P100 este primul aparat Nikon cu filmare Full HD. Are cel mai mare zoom din gamă, 26X, un senzor de imagine revoluționar, CMOS cu iluminare din spate, de 10,3MP și obiectiv cu unghi larg, cu lentile din sticlă ED (*Extra-low Dispersion*) asemenea obiectivelor DSLR Nikkor. COOLPIX L110 îmbină înalta tehnologie cu ușurința de utilizare. Are 15X zoom, capacitate de filmare HD stereo, senzor de 12,1 MP, cinci funcții de stabilizare a imaginii și ecran de 3 inchi. COOLPIX S3000 și S4000 au fost create pentru cei care doresc un aparat foto stilat, colorat și ușor de utilizat, iar COOLPIX L21 și L22 oferă cel mai accesibil preț din gamă și cel mai simplu mod de utilizare.

INFO: www.nikonisti.ro

COOLPIX P100: dispune de senzor CMOS, iar pentru fotografii clare oferă și un mod HDR.

ORANGE

Site de review-uri pentru produse

După campania de feedback în rândul utilizatorilor, care a generat dezvoltări importante în magazinul online, Orange îi încurajează acum să își împărtășească opiniile despre produsele oferite în cadrul acestuia. Prin intermediul unui site dedicat, utilizatorii au posibilitatea să publice review-uri despre diferite modele de telefoane și laptopuri, să le citească pe cele publicate de alți utilizatori, să le voteze pe cele mai interesante, să pună întrebări și să primească răspunsuri de la experții Orange și să caute diverse informații despre produsele care îi interesează. Prezentarea produselor din magazinul online va include și lista accesoriilor compatibile cu acestea. Pentru a-i recompensa pe utilizatorii cu cele mai multe review-uri și comentarii, Orange le va oferi vouchere de reducere la cumpărarea de servicii și produse din magazinul online, pe baza unui sistem de punctare a activității lor pe site. În funcție de numărul de puncte acumulate, utilizatorii se pot situa pe unul dintre următoarele niveluri: junior, stagiar, senior sau specialist.

INFO: www.orange.ro/reviews

Feedback: opiniile publicate sunt răsplătite prin vouchere de reducere.

HEWLETT-PACKARD

Nou serviciu pentru download de muzică

Compania Hewlett-Packard a lansat în Europa un serviciu digital pentru muzică, similar celebrului Apple iTunes, în speranța că va atrage din ce în ce mai mulți utilizatori interesați să descarce muzică de pe internet, legal, la prețuri convenabile. MusicStation va fi preinstalat pe 16 dintre modelele de computere HP comercializate în Marea Britanie, Franța, Germania, Italia, Spania, Suedia, Elveția, Belgia, Austria și Olanda, în limbile naționale. MusicStation Desktop va fi disponibil pentru următoarele modele de notebook-uri: Compaq Presario CQ61 și CQ71, precum și HP G61, G62, G72, HP Pavilion dm3, dv3, dv6, dv7, dv8 și HP Envy 13, HP Envy 15. Desktop-urile HP pentru care va fi disponibil serviciul sunt: Presario CQ53 și Pavilion HPE-1, p63 și s53. Serviciul va fi oferit gratuit pe o perioadă de două săptămâni, pentru testare. Cei care doresc să păstreze serviciul vor trebui să plătească un abonament lunar de 9,99 euro, iar 10 melodii pot fi descărcate în formatul MP3 fără DRM (*digital rights management*), în fiecare lună. Partenerul HP pentru acest serviciu, Omnifone, pune la dispoziție peste 6,5 milioane de melodii ale principalelor case de înregistrări, precum Universal Music Group, Sony Music Entertainment, EMI Music și Warner Music International și ale unor case independente de înregistrări.

INFO: www.omnifone.com

XEROX PHASER

Soluția eficientă de imprimare pentru bugete mici

Xerox a lansat în România imprimantele laser alb-negru Phaser 3155/3160/3160N, ideale pentru utilizatorii individuali și birourile mici, care pun accent pe obținerea unei calități superioare a documentelor tipărite la un preț avantajos. Phaser 3155, 3160B și 3160N imprimă cu o viteză de până la 24 ppm (A4), atingând volume maxime lunare între 12.000 și 15.000 de pagini. De asemenea, calitatea documentelor tipărite poate ajunge de la 600 x 600 dpi, până la 1200 x 600 dpi, în cazul Phaser 3155 și 1200 x 1200 dpi, pentru Phaser 3160. Imprimantele sunt prevăzute cu interfață USB.2.0, iar modelul Phaser 3160N se poate conecta la rețea prin intermediul interfeței 10/100 Base-TX Ethernet. Phaser 3155/3160B/3160N permit imprimarea filigranelor, șabloanelor sau broșurilor, precum și tipărirea în format poster. În plus, capacitatea de stocare a 250 de coli presupune mai puține pauze necesare pentru realimentarea imprimantelor cu hârtie.

Phaser 3160N: online prin intermediul interfeței 10/100 Base-TX Ethernet.

Tava multifuncțională permite alimentarea materialelor de imprimare speciale, cu dimensiuni non-standard, precum plicurile, foliile transparente și cărțile poștale.

INFO: www.xerox.ro

(P)

Infuzie de know-how pentru afacerile românești: se lansează www.ComunitateaERP.ro

Din 20 februarie 2010, managerii au la dispoziție o nouă și foarte complexă resursă: **www.ComunitateaERP.ro** – singurul site din România dedicat exclusiv soluțiilor de tip ERP pentru gestiunea afacerilor.

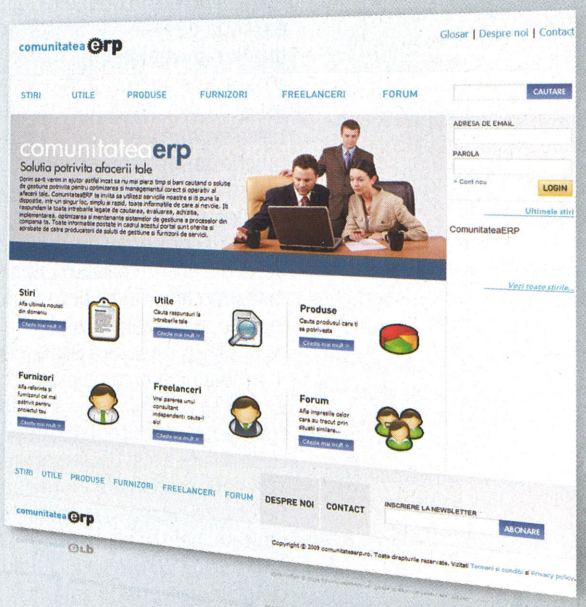
Proiectul reprezintă o inițiativă a unui grup de consultanți independenți din București, cu experiență în domeniu, care au decis să impulsioneze promovarea conceptelor și soluțiilor de gestiune de business prin crearea unui spațiu unic, care să concentreze știri la zi și informații utile despre aplicațiile ERP, descrieri ale produselor disponibile pe piață (organizate sub forma de fișe – ușor de indexat și de utilizat), date despre furnizori și consultanți ce pot fi analizate, comparate și selectate pentru detaliere.

Tot în premieră, **www.ComunitateaERP.ro** introduce și o modalitate unică de a promova și încuraja consultanții independenți prin dedicarea unei secțiuni exclusiv freelancerilor din această branșă.

www.ComunitateaERP.ro este un site independent, neafiliat niciunui producător sau furnizor de servicii și care oferă o gamă largă de informații despre soluțiile de tip ERP și categoriile complemetare (HR, SFA, WMS, BI, Document Management etc.), începând de la specificații tehnice, oferte comerciale și continuând cu produse, furnizori, servicii și stiri din domeniu. Informațiile sunt mereu de actualitate, obținute exclusiv din surse autorizate, întotdeauna verificate de către specialiștii site-ului, care le structurează în baze de date ușor de utilizat.

Dincolo de informarea corectă și completă a oamenilor de afaceri, **www.ComunitateaERP.ro** asigură o interactivitate permanentă cu vizitatorii săi, răspunzând cu competență și promptitudine întrebărilor și solicitărilor primite.

www.ComunitateaERP.ro este noul mediu de dezvoltare, informare, comunicare și socializare al celor direct interesați de soluțiile ERP și răspunde necesităților specifice ale managerilor cu atribuții decizionale și investiționale, indiferent de stadiul de informare și de domeniul de activitate, precum și ale specialiștilor - producători, furnizori și consultanți din domeniu.



www.ComunitateaERP.ro

PE SCURT

PROBLEME CU IPAD?

Mai multe companii revendică dreptul de a folosi numele iPad, denumirea dată de Apple pentru noul lansatul său tablet PC. Fujitsu vinde un tablet numit iPad încă din 2002, ei depunând o cerere pentru înregistrarea oficială a acestei denumiri în 2003. Cererea de înregistrare a mărcii înaintată de Fujitsu nu este încă rezolvată din cauza unei cereri similare înaintate anterior de Magtek, o companie de securitate informatică cu sediul în Seal Beach, California, pentru un dispozitiv portabil de criptare a cifrelor. Și compania Siemens a înregistrat acest nume, folosindu-l pentru câteva motoare, iar STMicro pentru o tehnologie legată de procesoare.
INFO: www.fujitsu.com

ANIVERSARE CANON

Canon a înregistrat un nou succes al seriei de obiective EF pentru camerele foto EOS, sărbătorind producerea lentilei cu numărul 50 de milioane și marcând trecerea a peste 20 ani de tehnologie inovatoare. Această cifră a fost atinsă în timpul fabricării obiectivelor EF 100mm f/2.8L Macro IS USM și ilustrează povestea prin care Canon a atins producerea a peste 10 milioane de lentile în mai puțin de doi ani.
INFO: www.canon-europe.com

ACHIZIȚIE PE PIAȚA FLASH

Producătorul american de memorii Micron Technology a cumpărat Numonyx Holdings pentru 1,27 miliarde de dolari, achiziție prin care își va consolida divizia de memorii flash. Tranzacția îi oferă companiei Micron acces la cipurile flash de tip Nor ale companiei Numonyx, care sunt folosite în telefoanele mobile și va ajuta Micron să se detașeze de companiile rivale, în special de competitorul său direct, Samsung Electronics.
INFO: www.micron.com

SE PREGĂTEȘTE DE WINDOWS 8

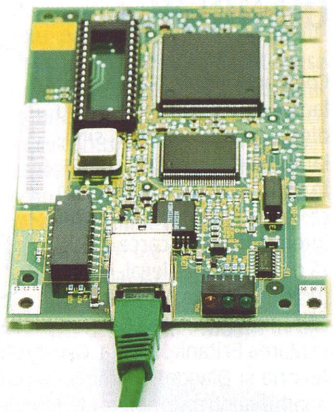
Microsoft ar putea lansa o nouă versiune a sistemului de operare Windows în iulie 2011. Noul Windows nu a fost anunțat oficial de companie, dar un angajat a scris despre el pe blogul msdn.com și a șters totul după câteva clipe. Autorul anonim amintea pe blog că noul SO reflectă dorințele pe care consumatorii le au de mult timp și că va schimba părerea oamenilor despre PC-uri și modul în care sunt folosite.
INFO: www.microsoft.com

DELOITTE

Previziuni privind tendințele din industria de tehnologie în 2010

Condițiile economice fără precedent care au marcat lumea afacerilor în ultimul an au pregătit terenul pentru noile tendințe în tehnologie, accentul căzând acum pe concepte eficiente din punctul de vedere al costurilor și al protecției mediului înconjurător; în paralel, granița dintre tehnologiile aplicate în mediul de lucru și în viața personală se estompează, potrivit celui mai recent raport realizat de grupul specializat în tehnologie, media și telecomunicații (TMT) din cadrul Deloitte. Părerea generală este că perspectivele economice incerte vor determina companiile să se concentreze pe costuri, ceea ce reprezintă de fapt factorul cheie pentru toate industriile TMT în acest an. Revenirea la conceputul thin client computing în cadrul întreprinderilor, realizarea achizițiilor de tehnologie pornind de la nevoile angajatului individual, precum și interesul crescut pentru conceptul cloud computing, chiar dacă ritmul de adoptare este moderat – sunt doar câteva dintre tendințele identificate de Deloitte în 2010. Iată câteva dintre previziunile privind industria globală de tehnologie în 2010:

1. Mai mici decât un netbook și mai mari decât un smartphone: se re-lansează dispozitivele de tip tablet. Potrivit estimărilor, vânzările acestor dispozitive vor ajunge la câteva zeci de milioane de unități.
2. Legea lui Moore rămâne valabilă și în 2010 (În 1965, co-fondatorul Intel Gordon Moore a făcut o estimare, cunoscută astăzi drept Legea lui Moore, potrivit căreia numărul de tranzistori pe un cip se va dubla la fiecare doi ani. Intel a menținut acest ritm timp de aproape 40 de ani). În 2010, acest concept ar putea să se extindă într-un ritm mult mai rapid decât majoritatea celorlalte tehnologii verticale, dar nu se va ajunge încă la nivelul anticipat de susținătorii cei mai entuziasmați.
4. Infrastructurile Desktop Virtuale revin în forță în detrimentul PC-urilor – un model bazat pe clienții „thin" sau apatrizi, cu aplicații centralizate și putere de procesare. Până în 2015, ponderea acestui model ar putea ajunge la 10% din totalul infrastructurii oferite clienților-companii.
5. Achizițiile IT se orientează către angajat: companiile vor lua decizii de achiziții de tehnologie și echipamente cu precădere în baza preferințelor exprimate de angajați, și mai puțin pe baza criteriilor tradiționale impuse de departamentele de IT.
INFO: www.deloitte.com



Tehnologie: producătorii se vor concentra pe costuri în 2010.

ONLINE

Nou serviciu pentru clienții eMAG

eMAG a lansat, în premieră pentru piața locală, „Extra-Garanția de Retur" – un serviciu de returnare a produselor în maximum 30 de zile de la cumpărare. Mecanismul este simplu – orice client eMAG care nu este complet mulțumit de alegerea făcută poate returna produsul prin curier sau direct la showroom. În funcție de opțiuni, produsul returnat poate fi înlocuit cu unul mai potrivit nevoilor proprii sau clientului îi poate fi restituită integral valoarea plătită. Condițiile de acceptare a returului sunt adaptate situației în care se poate afla un client care a făcut o alegere mai puțin inspirată. Sunt acceptate produse desigilate însă doar dacă sunt returnate împreună cu toate accesoriile livrate, fără urme de uzură sau deteriorări, în ambalajele originale. Returnarea în maximum 30 de zile se poate face pentru orice produs, cu excepția celor aduse prin comenzi speciale ale clienților sau a celor la care a fost declanșat un proces ireversibil – activări soft, consumabile utilizate etc. ExtraGaranția de Retur este oferită în termenii inițiali pentru o perioadă limitată, pentru achizițiile realizate între 8 februarie - 30 aprilie 2010. Serviciul nu afectează în vreun fel clauzele garanției legale de 10 zile de renunțare la cumpărare în cazul comerțului la distanță. Magazinul online a mai semnat, recent, un nou parteneriat pentru serviciile de comunicare cu SmartPoint.
INFO: www.emag.ro

ASUS

Plăci de bază cu emisii electromagnetice reduse

ASUS a stabilit un nou standard privind protecția completă a plăcilor de bază odată cu lansarea designului ASUS Protect 3.0, bazat pe Xtreme Design. Beneficiind de o ecranare inteligentă, tehnologia reduce cu până la 50% generarea și transmiterea de emisii electromagnetice periculoase, oferind astfel plăcile de bază cu cel mai mic nivel de radiații electromagnetice din industrie. În acest fel se reduce impactul nesănătos asupra utilizatorilor și se îmbunătățește stabilitatea operațională. În plus, protecția la supratensiuni permite creșterea duratei de viață a componentelor și a sistemului în ansamblu. Protect 3.0 include cipul ASUS EPU (*Energy Processing Unit*) care reduce consumul de energie electrică cu până la 80,23%, asigurând o operare mai prietenoasă față de mediul înconjurător.
Cu Anti-Surge Design, Protect 3.0 detectează eventualele supratensiuni din componente și împiedică răspândirea efectelor unui scurt-circuit.
INFO: www.asus.com

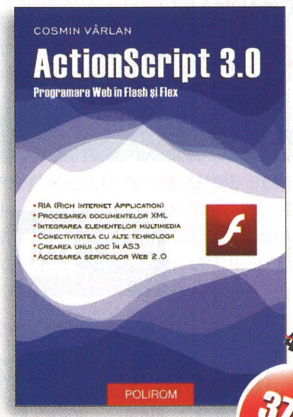
Protect 3.0: cipul EPU reduce consumul cu până la 80,23%.

Librăria CHIP ONLINE.ro vă recomandă:

ActionScript 3.0
Programare Web în Flex și Flash

Autor: **Cosmin Vârlan**

Volumul conține tehnici de programare grafică de bază, descrise prin exemple și exerciții rezolvate, oferind o perspectivă de ansamblu asupra limbajului ActionScript. Sunt prezentate principiile programării obiectuale și cele mai importante clase ale ActionScript 3, precum și un exemplu de implementare a unei aplicații complexe, bazat pe informațiile oferite.



Lucrarea se adresează tuturor celor care doresc să se familiarizeze cu aplicațiile de tip Rich Internet Applications, utilizând limbajul ActionScript 3.

Cartea poate fi procurată de pe site-ul www.chip.ro/librarie la un preț special, de 37,79 lei (față de prețul întreg de 42,05 lei).

~~42,05 lei~~ 37,79 lei

POLIROM

Info: www.chip.ro/librarie

MOZILLA

Firefox 3.6 pentru Windows, Mac și Linux

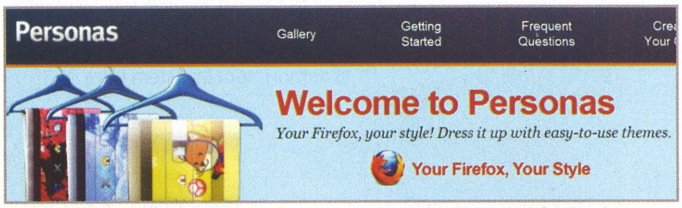
Mozilla a lansat, luna trecută, o nouă versiune a popularului său browser. Firefox 3.6 este mai rapid, mai sigur și mai stabil decât versiunile anterioare, susțin creatorii săi, care atenționează utilizatorii că update-ul este necesar pentru cei care țin să navigheze în siguranță pe internet. Noua versiune include suportul nativ Personas, care le permite utilizatorilor să își personalizeze aparițiа în browser (opțiunea era prezentă sub formă de addon la versiunea 3.5).

Practic, Personas cuprinde un număr de teme care preschimbă o serie predefinită de elemente ale interfeței browser-ului, dintre care utilizatorul le poate alege pe cele preferate.

O altă îmbunătățire majoră, pe partea de stabilitate, constă în faptul că Firefox 3.6 blochează aplicațiile terțe să abuzeze de fișierul său sistem pentru a crește stabilitatea. Astfel, numărul de blocări în Firefox cauzate de programe create de terți a fost redus substanțial.

Referitor la rapiditate, Firefox 3.6 are un timp de pornire mai mic, o capacitate de reacție mai bună și performanță crescută în JavaScript. Alte îmbunătățiri vizează suportul HTML5, CSS, DOM.

INFO: www.mozilla.com



ȘASIU

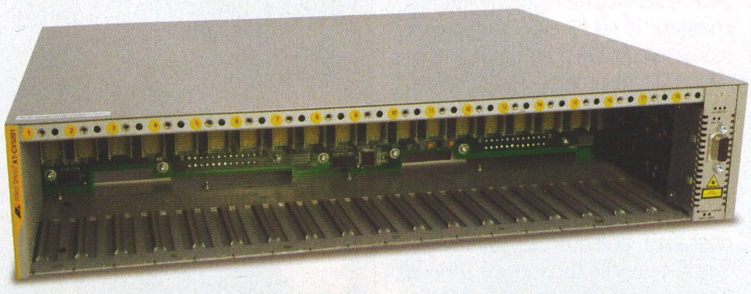
AT-CV5001 de la Allied Telesis

Allied Telesis a lansat AT-CV5001, un șasiu din seria Converteon cu 18 sloturi pentru media convertoare. Acesta are o sursă de alimentare eficientă, ce oferă posibilitatea creării unei redundanțe de până la două surse hot swappable atât în varianta curent alternativ, cât și curent continuu. CV-5001 are o sursă de alimentare foarte eficientă, reducând consumul general de putere al sistemului complet încărcat de la 175 W (consumul AT-CV5000) la mai puțin de 140 W.

Sursele de alimentare sunt de tip hot swappable, ceea ce reduce timpul de neoperabilitate al sistemului, întrucât sursele defectate pot fi înlocuite fără întreruperea funcțiilor șasiului sau a media convertoarelor. O altă îmbunătățire a șasiului este faptul că acesta suportă surse de alimentare redundante diferite, de tip AC sau DC. AT-CV5001 Converteon oferă conversie Fast Ethernet sau Gigabit și suportă toate tipurile de fibră optică pentru diferite distanțe și, de asemenea, pachete Jumbo, OAM și Dying Gasp.

AT-CV5001 este disponibil începând cu luna ianuarie 2010, iar prețul va rămâne același cu cel al șasiului AT-CV5000.

INFO: www.alliedtelesis.com



AT-CV5001: reziliența împreună cu redundanța sunt două cerințe obligatorii în mediul de productivitate.

Alege inteligent! Alege originalul!

Folosește consumabilele originale HP

Atunci când vrei să-ți asiguri mobilitatea și dorința de performață, îți cumperi un laptop de ultimă generație. Dar cum procedezi în cazul imprimantei tale?

Oricare ar fi cerințele tale de imprimare, specialiștii HP îți oferă posibilitatea alegerii tipului de cartușe originale.

Astfel, poți utiliza cartușele HP de cerneală "standard", ideale pentru imprimări obișnuite, sau cartușele HP de cerneală "XL", dacă dorești să imprimi mai mult și să economisești cu până la 40%.

Susținând originalul, HP România împreună cu partenerii săi, lansează și campania online "Alege inteligent! Alege originalul!", desfășurată pe site-ul *www.hp.ro/alegeoriginalul*. Postează și tu o fotografie originală și ai șansa de a vedea cum se produc cartușele de cerneală originale la fabrica HP din Irlanda!

Pentru mai multe informații puteți accesa: *www.hp.ro/consumabile*

Consumabilele originale HP sunt disponibile prin importatorii autorizați AGIS Computer și DESPEC România, la partenerii acestora, precum și în rețelele magazinelor: ALTEX, CARREFOUR, DIVERTA, DOMO, FLANCO, REAL, METRO, SELGROS.

PANASONIC

Primul Centru de Authoring Blu-ray 3D din lume

După ce la CES 2010 a anunțat o gamă largă de produse Full HD 3D TV, de la ecranele 3D Viera până la camere video profesionale Full HD 3D, Panasonic inaugurează Centrul de Authoring Avansat, complet operațional, găzduit de unitatea de cercetare și dezvoltare a companiei, Laboratorul Panasonic Hollywood. Centrul le oferă studiourilor și producătorilor de film procesare de imagine Blu-ray 3D, programare interactivă, precum și servicii de certificare de authoring și disc, care pot aduce discurile Blu-ray 3D pe piață chiar din primăvara anului 2010.
Cu mult înainte ca specificațiile Blu-ray 3D să fie finalizate împreună cu Asociația Blu-ray Disc, Laboratorul Panasonic Hollywood a colaborat cu studiourile și cu creatorii din cetatea filmului pentru a testa criptarea Blu-ray 3D, precum și software-urile pentru meniu și subtitrări. Acest tip de cercetare și colaborare în fazele incipiente face din Centrul de Authoring Avansat cea mai potrivită sursă de expertiză pentru companiile care au nevoie de îndrumare și consultanță în fazele inițiale de pregătire ale unui titlu Blu-ray 3D.
INFO: www.panasonic.ro

Panasonic: primul centru complet, care realizează de la A la Z criptarea și authoring-ul în sistem Blu-ray 3D.

OKI

Volume mari de tipărire la costuri reduse

C711: dispune de Template Manager, aplicație ce permite crearea de concepte grafice.

Cu un consum redus de energie, dar o calitate profesională a imprimării, noile imprimante C610 și C711 de la OKI se adaptează perfect nevoilor utilizatorilor. Astfel, imprimantele pot fi utilizate chiar și pentru tipărirea in-house a materialelor promoționale, precum broșuri sau pliante de diferite mărimi și chiar bannere de 1200 mm – care necesită imprimare profesională. Vitezele mari de imprimare, 34 ppm (color) și 36 ppm (mono), timpul foarte scurt până la prima copie, de 8 secunde (mono) și 9 secunde (color), precum și consumul redus de energie, de doar 1,2 W în sleep mode asigură o productivitate crescută la costuri minime. De asemenea, C610 și C711 sunt versatile și ușor de utilizat, dispunând de un ecran LCD cu funcții clare și accesibile, care semnalează necesitatea unei intervenții manuale. Imprimantele sunt disponibile în România prin distribuitorii autorizați OKI, General Systems și RHS Company, la prețuri începând de la 450 de euro pentru C610 și de la 799 de euro pentru C711 (fără TVA).
INFO: www.okiprintingsolutions.com

NAVIGAȚIE

Nokia oferă gratuit Ovi Maps

Nokia va oferi gratuit începând cu această lună o nouă versiune Ovi Maps pentru telefoanele sale inteligente. Aceasta include serviciul avansat de navigație pietonală și auto fără costuri suplimentare și dispune de funcții avansate, precum ghidare vocală pas cu pas pentru 74 de țări, disponibilă în 46 de limbi, informații despre trafic pentru peste 10 țări și hărți detaliate pentru peste 180 de țări. În plus, noile smartphone-uri Nokia compatibile GPS vor include noua versiune Ovi Maps, pre-încărcată cu date cartografice locale, funcții avansate de navigație auto și pietonală și acces la ghidurile de călătorie Lonely Planet și Michelin fără costuri suplimentare.
Aplicația Ovi Maps este disponibilă imediat spre descărcare pentru 10 dispozitive mobile Nokia, inclusiv modelele populare Nokia N97 mini, Nokia 5800 XpressMusic și Nokia E72.

INFO: www.nokia.ro

Ovi Maps: aplicația poate fi descărcată de pe site-ul producătorului.

PROIECT

ANCOM vrea să reducă tarifele la portare

Autoritatea Națională pentru Administrare și Reglementare în Comunicații dorește scăderea nivelului maxim al tarifelor pentru portarea numerelor, practicate în prezent între operatorii de telefonie. Nivelurile acestora au fost stabilite în anul 2006, dar după compararea lor cu cele practicate în alte state europene, în 2009, ANCOM a ajuns la concluzia că este necesară o revizuire. Autoritatea propune scăderea tarifelor care pot fi percepute la un nivel maxim de 7 euro pentru fiecare număr portat din categoria numerelor geografice, a numerelor independente de locație și a numerelor nongeografice (altele decât cele pentru servicii de telefonie mobilă), comparativ cu 13 euro, cât este valoarea maximă în prezent. De asemenea, proiectul propune stabilirea unui nivel maxim de 5 euro (față de 11 euro în prezent) pentru fiecare număr portat, în cazul portabilității numerelor nongeografice pentru servicii de telefonie mobilă. Până în prezent, operatorii acceptori au suportat integral costurile de portare și nu au perceput nici un tarif utilizatorilor finali pentru acest serviciu.
INFO: www.ancom.org.ro

Proiect: tarife mai mici pentru portarea unui număr telefonic

NVIDIA OPTIMUS

Echilibrul perfect între autonomia și performanța notebook-urilor

Corporația NVIDIA anunță tehnologia NVIDIA Optimus, ce reprezintă un progres major în evoluția notebook-urilor. Aceasta alege automat placa video potrivită pentru aplicațiile rulate și, în funcție de complexitatea datelor ce urmează a fi procesate, acestea sunt trimise fie către unitatea de procesare vizuală discretă NVIDIA, fie către procesorul grafic integrat Intel – oferind notebook-urilor performanță, dar și o autonomie crescută.

Așa cum mașinile hibride aleg în timp real între motorul electric și cel clasic, pe combustibil, pentru a-l folosi pe cel mai adecvat situației, tehnologia NVIDIA Optimus face același lucru în cazul acceleratoarelor grafice. Aceasta direcționează informația care urmează să fie prelucrată către procesorul grafic cel mai potrivit, din punctul de vedere al eficienței, extinzând autonomia bateriei de până la două ori în comparație cu sistemele configurate asemănător, dotate cu plăci video discrete.

Placa video discretă NVIDIA intră în funcțiune în momentul în care este rulat un joc, este redat un material video sau sunt rulate aplicații care pot accesa resursele unității de procesare video discrete. În momentul în care utilizatorul lucrează cu aplicații ce nu necesită procesare complexă (navigare pe internet, e-mail), placa discretă este dezactivată complet, iar placa video integrată îi ia locul. Rezultatul: o autonomie extinsă fără a sacrifica performanța.

Notebook-urile cu tehnologia NVIDIA Optimus vor fi disponibile în curând, startul fiind dat de ASUS cu modelele UL50Vf, N61Jv, N71Jv, N82Jv și U30Jc.

INFO: http://www.nvidia.com

OLYMPUS

Fotograf amator, imagini profesioniste

Noul Olympus E-PL1 generează imagini digitale extraordinare, dar este și instrumentul perfect pentru cei care până acum au ezitat să-și cumpere o cameră SLR, găsind-o prea complicată. Un hibrid de performanță SLR integrând cea mai nouă tehnologie și confort compact, PEN constituie o nouă clasă de camere. Camera E-PL1 cu bliț integrat este dotată cu un senzor Live MOS de12,3 megapixeli, care realizează fotografii clare și filme HD, precum și cu procesor de imagine TruePic V care garantează o calitate superioară a imaginilor chiar și până la ISO 3200. Stabilizatorul mecanic integrat compensează mișcarea camerei de până la 3 EV, indiferent de obiectivul folosit. Opțiunea de înregistrare a filmelor în format AVI de înaltă definiție este disponibilă la 30 cadre pe secundă și rezoluție 1280x720p – capturând până la 7 minute de film la o singură declanșare. Rezultatele pot fi vizualizate pe ecranul LCD HyperCrystal de 2.7".

INFO: www.olympus.ro

Olympus E-PL1: modul i-Auto recunoaște subiectul încadrat și aplică setările potrivite.

ACHIZIȚIE

Comisia Europeană a aprobat achiziția Sun

După aproximativ 10 luni de așteptare, Oracle Corporation a primit, pe 21 ianuarie, aprobarea din partea Comisiei Europene pentru achiziția Sun Microsystems Inc.

Oficialii Comisiei Europeane s-au arătat îngrijorați că achiziția ar putea încălca legislația comunitară în domeniul concurenței.

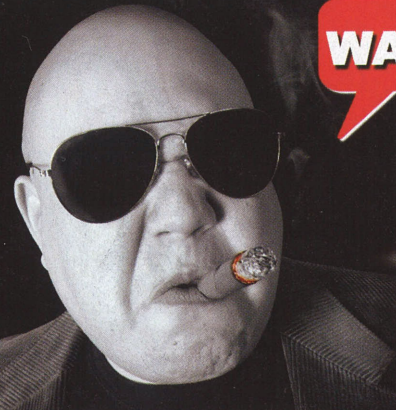
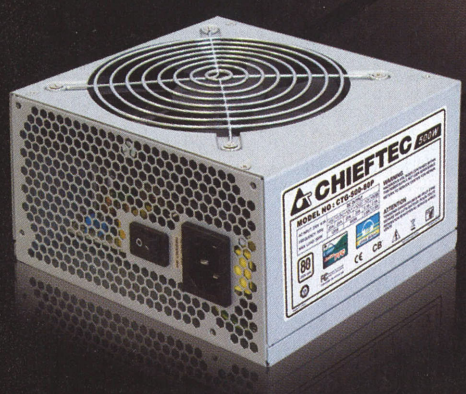
Comisia considera că, prin preluarea rivalei sale, Oracle va elimina concurența aplicației pentru baze de date MySQL a Sun Microsystems.

Directorul general al Oracle, Larry Ellison, declara anul trecut că Sun pierde circa 100 de milioane de dolari pe lună din cauza incertitudinii create de ancheta declanșată de directoratul antitrust al Comisiei Europene cu privire la tranzacție.

Sun Microsystems a fost preluată de Oracle după ce a încercat timp de mai mulți ani să se restructureze și să revină pe profit. Compania a înregistrat în 2008 o pierdere de 2,2 miliarde de dolari.

Anunțul oficial privind preluarea a fost făcut pe 20 aprilie 2009, scopul Oracle fiind să proiecteze și să ofere un sistem integrat – aplicații pe disc, ale cărui componente corespund și funcționează împreună, astfel încât clienții să beneficieze de costurile reduse asociate unui sistem integrat, în timp ce performanța, fiabilitatea și securitatea sistemului vor crește.

INFO: www.oracle.com

CHIEFTEC
WATTS UP!?



ATI CROSSFIRE SLI EuP ready 80 230V only
A-80 SERIES
350/400/450/500WATTS
www.chieftec.eu
Distributed by: ALINE DISTRIBUTION GRUP IN THE FIRST LINE OF IT

iPad: „Magie" Apple sau un iPhone mai mare

În cadrul unui eveniment desfășurat la San Francisco, Steve Jobs a anunțat lansarea celui mai **NOU DISPOZITIV PORTABIL APPLE**. Așteptat de unii de câțiva ani, iPad-ul va reuși să entuziasmeze, să dezamăgească sau cel puțin să genereze controverse.

ALEXANDRU PUIU

Deja de câteva luni internetul vuia de ceea ce se credea a fi varianta Apple pentru un Tablet PC. Au apărut zvonuri legate de aproape fiecare aspect, de la tipul ecranului și dimensiunea sa până la conectică sau sistem de operare. Însă odată cu evenimentul și confirmarea iPad-ului de către Steve Jobs pe scena din San Francisco, lucrurile au luat o turnură un pic ciudată. Rareori se întâmplă să mulțumești pe orice posibil cumpărător al unui produs nou, iar iPad-ul s-ar putea să fie cel mai bun exemplu al acestei afirmații.

Din ce e făcut?

iPad este creat din două părți: spatele, inspirat din MacBook, dintr-o singură bucată de aluminiu, și fața, inspirată din iPhone, dintr-o singură bucată de sticlă. Întreaga utilizare a dispozitivului se bazează exclusiv pe tehnologia multi-touch, făcută populară de produse de tipul iPod Touch sau, de ce nu, de trackpad-urile de la orice MacBook de generație nouă. Ecranul este unul dintre cele mai performante display-uri disponibile la momentul de față. Încorporând atât retroiluminarea cu led a panoului, cât și tehnologia IPS (*in plane switching*), indiferent de conținutul afișat, iPad-ul oferă culori clare, naturale și un contrast puternic din orice unghi îl privești. Apple recunoaște că ecranul iPhone-ului stă la baza display-ului integrat în iPad, însă acesta a fost regândit pentru a fi la fel de precis și de rapid și în cazul dimensiunii panoului de 9,7 țoli. Autonomia declarată a dispozitivului este de 10 ore și este realizată cu ajutorul tipului de baterie încorporată pentru prima oară în MacBook Pro-ul de 17 țoli. Inovația cea mai mare a venit din partea inginerilor Apple, când vorbim de „creierul" ce propulsează întregul ansamblu. A4 este un procesor conceput de Apple ce lucrează la o frecvență de 1 GHz și care integrează un cip suplimentar de procesare grafică. Pe partea de rețelistică, pe lângă conexiunea evidentă 802.11n, vor exista și iPad-uri capabile de internet prin 3G. Interesant este faptul că de această dată Apple a optat să nu mai blocheze dispozitivele în anumite rețele. Restricția vine însă din utilizarea microSIM-urilor pentru internet 3G, un standard care nu este încă foarte popular.

Ce poate să facă?

Implicit, iPad-ul rulează orice aplicație din App Store. Practic, în ziua lansării, veți putea avea în jur de 140.000 de aplicații gata să fie instalate pe noul dumneavoastră dispozitiv. Ținând cont de dimensiunea mult mai mare a ecranului, aplicațiile vor putea să ruleze atât într-o „fereastră" cu margine neagră, cât și pe tot ecranul („full screen"), printr-un procedeu intitulat „pixel doubling" (dublarea dimensiunii pixelilor). Ținând cont că iPad-ul suportă orice aplicație de pe iPhone, nu era exclus să vină și cu același pachet de aplicații marca Apple preinstalat. Pe lângă versiunea 3.2 a iPhone OS, iPad-ul va dispune însă de variante optimizate pentru ecranul de 9,7 țoli de Safari, Mail, Photos, Video, YouTube (cu suport HD), Maps, Calendar, chiar și pentru browser-ul de contacte. La capitolul magazine virtuale, au apărut câteva modificări. iTunes oferă posibilitatea de descărcare și de vizualizare a conținutului HD direct pe iPad. App Store are o secțiune specială de aplicații care au fost create exclusiv pentru iPad, pe lângă cele pentru iPhone și iPod Touch. Dacă sunteți amator de citit și vreți să exploatați iPad-ul ca pe un e-book reader, iBooks este aplicația gratuită proprietară Apple cu ajutorul căreia puteți vedea cărțile deja achiziționate printr-o interfață foarte prietenoasă sau puteți achiziționa altele noi, acesta fiind și un „front-end" pentru cel mai nou magazin virtual Apple, cel de cărți în format electronic.

Este oare un produs remarcabil?

Singurul regret legat de ceea ce înseamnă iPad este lipsa suportului pentru Adobe Flash. Din păcate, internetul trece printr-o perioadă în care conținutul interactiv de tip animație/clip/butoane este foarte important, iar iPad-ul s-ar putea să aibă un handicap la acest capitol. La capitolul hardware, este plin de inovații, iar suportul pentru aplicații din App Store la un ecran cu asemenea specificații sigur va ajuta vânzările celui mai nou dispozitiv al brand-ului. Nu mai rămâne decât să așteptăm să-l testăm și noi peste aproximativ două luni pentru a vă oferi un feedback mai concludent.

ALEX.PUIU@CHIP.RO

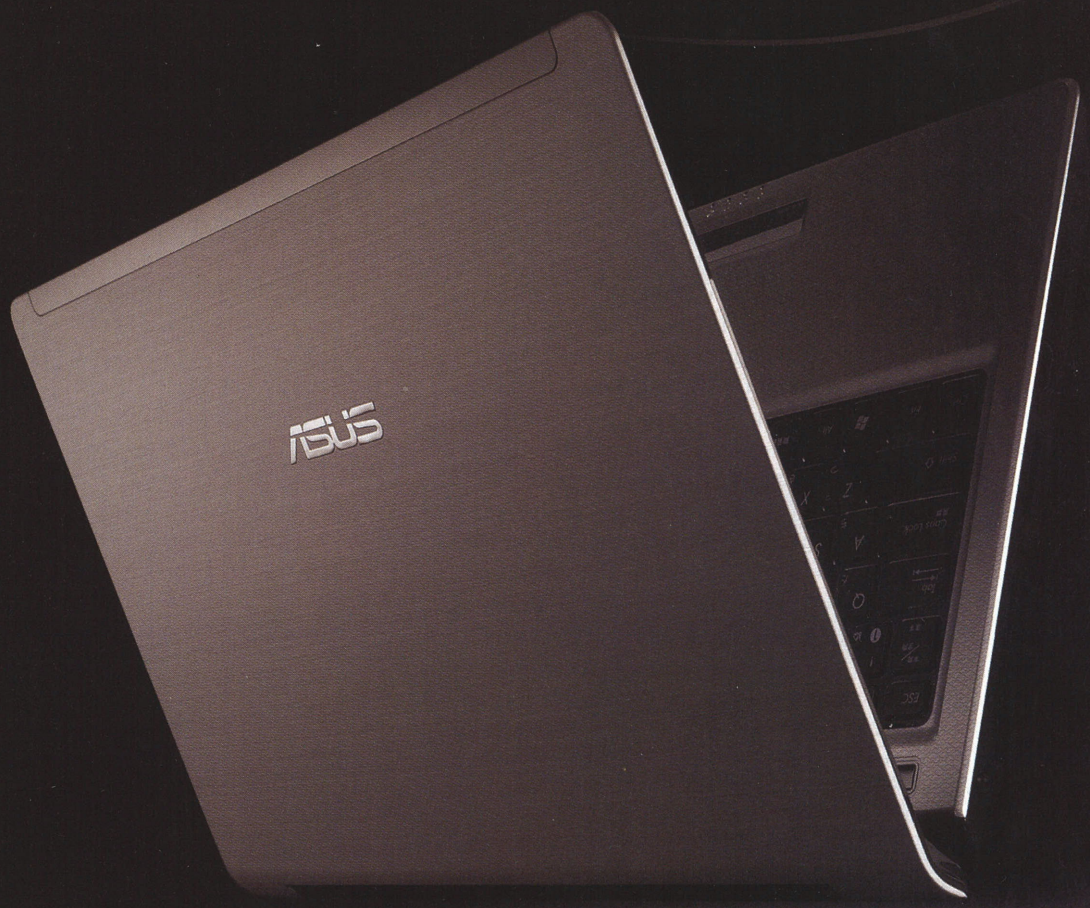
Specificații iPad	
Procesor:	1 GHz Apple A4 cu grafică integrată
Display:	9,7 LED Multi-Touch cu IPS
Rezoluție nativă:	1027 x 768 (132ppi)
Capacitate de stocare:	16 GB/32 GB/64 GB
Senzori:	accelerometru; senzor de lumină ambientală; busolă digitală
Rețelistică:	IEEE 802.11 a/b/g/n; Bluetooth 2.1 + EDR; opțional - Modem 3G (UMTS/HSDPA/GSM/EDGE)
Localizare (Exclusiv model 3G):	A-GPS
Baterie/Autonomie:	25Whr / 10 ore (Video, Audio, Wi-Fi)
Conectică:	jack stereo 3,5 mm; Conector dock (30 pini); Slot card (varianta cu 3G)
Formate video suportate:	H264 până la rezoluție 720p - 30 FPS, MPEG-4 până la 2,5 Mb/s (640 x 480 - 30 FPS) - în fișiere tip .m4v; .mp4; .mov
Formate audio suportate:	AAC, Protected AAC, MP3, MP3 VBR, Audible, Apple Lossless, AIFF, WAV
Formate fișiere atașate la e-mail suportate:	.jpg;.tiff,.gif;.doc;.docx;.htm;.html;.key;.numbers; .pages;.pdf;.ppt;.pptx;.txt;.rtf;.vcf;.xls;.xlsx
Dimensiune/greutate:	242,8x189,7x13,4 mm/0,68 kg; 0,73 kg (varianta cu 3G)
Restricții mediu de operare:	0 - 35 grade Celsius; maximum 3000 m

Aspect de iPhone: la partea de elemente accesibile, iPad-ul, pe lângă ecranul impunător, vine cu clasicul buton Home - pentru ieșit din aplicații, butoane de modificare a volumului, buton de mute și un buton de închidere/deschidere a dispozitivului.

Windows®. Viața fără limite.
ASUS recomandă Windows 7.

ASUS UL Series

Posibilități · Nelimitate



UnLimited Performance | Tehnologie ASUS Turbo 33

UnLimited Power | 12 ore de autonomie*

UnLimited Portability | <1 inch grosime

Noul ASUS UL50Ag folosește un procesor Intel® Core™2 Duo SU7300 cu tehnologia exclusivă ASUS Turbo33 Technology, ce combină componente hardware și software pentru a mări performanța cu până la 33%*. Aceasta oferă un plus de performanță pentru a asigura stabilitatea în aplicațiile multi tasking intensive, o redare video cursivă și streaming online fără întreruperi. Seria utilizează un cip grafic Intel 4500MHD și Windows® 7 pentru a îți oferi cel mai bun entertainment mobil. Cu un profil de mai putin de 1 inch grosime, îți oferă o serie de tehnologii ce maximizează autonomia. Rezultatul este un uimitor 12 ore de autonomie* cu o singură încărcare completă, ceea ce îți oferă productivitate și divertisment nelimitat toată ziua.

Noua serie ASUS UL. Posibilități. Nelimitate.

intel CORE 2 Duo inside™

Look for Intel Inside®

ASUS takes 64-bit Windows® 7 further

- Computing de mare viteză cu până la 128GB de memorie
- Butare cu până la 40% mai rapidă pentru productivitate maximă
- Securitate cu PatchGuard și Data Execution Prevention (DEP)

În funcție de configurația sistemului și modul de utilizare

Configurația sistemelor și disponibilitatea modelelor poate varia fără notificare prealabilă. Rezultatele sunt bazate pe benchmark-urile MobileMark 2007 și PCMark'05 desfășurate pe seria ASUS UL. Pentru mai multe detalii referitor la rezultatele testelor, vă rugăm vizitați: http://event.asus.com/2009/nb/legal_disclaimer/

Intel, logo-ul Intel Logo, Intel Inside, Intel Core și Core Inside sunt trademark-uri ale Intel Corporation în S.U.A. și în alte țări.

Nanofire de siliciu

Cercetători de la IBM și dintr-o serie de universități americane au reușit să obțină nanofire de siliciu ce ar putea **SĂ ÎMBUNĂTĂȚEASCĂ TEHNOLOGIILE DE FABRICAȚIE A TRANZISTORILOR**, cu posibile aplicații în viitor în producerea de procesoare mai rapide.

CODRIN HOSU

Obținerea unui tranzistor mai mic se traduce în posibilitatea de a include într-un singur cip mai multe asemenea componente, care se traduce la rândul ei într-o putere de calcul mărită.

Pe măsură ce tehnologiile de fabricație a cipurilor au migrat către procese din ce în ce mai fine (de exemplu, Intel tocmai face în prezent trecerea de la 45 de nanometri la 32 de nanometri) și piedicile au devenit la rândul lor din ce în ce mai mari.

Tranzistorul este elementul de bază al unui cip. La modul esențial, el este un comutator programat ce este controlat prin intermediul unei așa-numite porți: în funcție de un anumit potențial aplicat la nivelul porții, aceasta dă voie sau nu curentului să treacă prin el (cineva folosea la un moment dat o comparație destul de inspirată, cu o valvă ce controlează curgerea apei printr-o conductă). Problema este că, pe măsură ce se avansează cu miniaturizarea și tranzistorii devin mai mici, apar scurgeri de curent, aceștia nemaifuncționând corect.

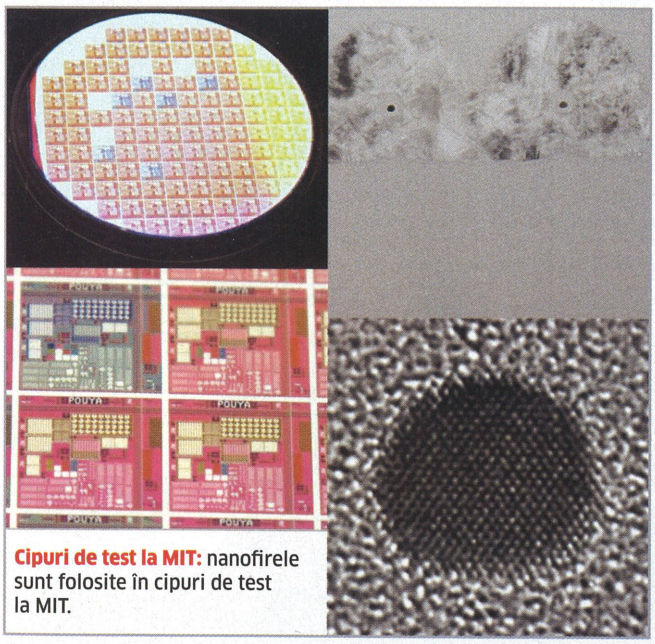
Într-o asemenea situație, de exemplu dacă distanța dintre sursă și drenă (cele două capete ale canalului sau ale „conductei" de care tocmai am vorbit) este prea mică, poate să circule curent între ele chiar dacă tranzistorul este în principiu oprit. De asemenea, scurgeri pot să apară din cauza unor efecte cuantice care se manifestă la această scară nano și pot să mai apară și la nivelul porții dacă stratul izolator al acesteia scade sub o anumită grosime. După cum ați putut afla și din articolul de luna trecută despre fabricarea procesoarelor, un hop l-a reprezentat introducerea în 2003/2004 a tehnologiei pe 65 de nanometri. Atunci s-au căutat diferite alte materiale pentru realizarea porții și s-a rezolvat problema.

În prezent, se vorbește de un obstacol semnificativ la tehnologia pe 22 de nanometri. Cert este că, la un moment dat, construcția actuală a tranzistorului va atinge niște limite fizice și de aceea se caută o alternativă la acesta sau o transformare a lui.

Nanofirele de siliciu

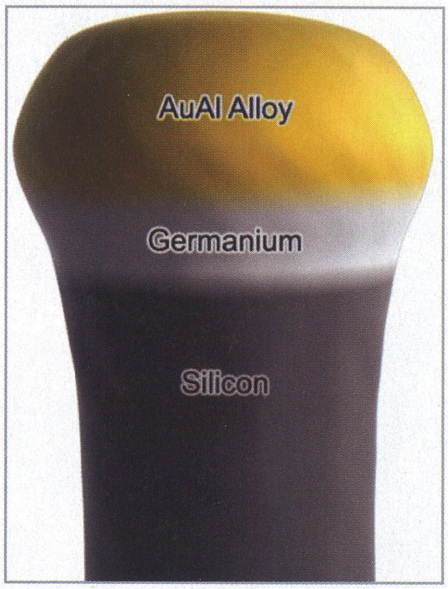
Salvarea ar putea veni de la așa-numitele nanofire de siliciu, care ar putea schimba construcția tranzistorului, permițând micșorarea acestuia.

Cercetători de la IBM și de la anumite universități din Statele Unite (Purdue University, University of California) au reușit să pună la punct un procedeu de depunere a siliciului pe un aliaj de aluminiu și aur prin care pot fi create fire de siliciu la scară nano.



Cipuri de test la MIT: nanofirele sunt folosite în cipuri de test la MIT.

Particulele aliajului de aluminiu și aur sunt mai întâi încălzite și răcite în vid, după care sunt expuse alternativ unor medii gazoase de germaniu, respectiv siliciu. În urma acestui proces se formează vertical fire semiconductoare din siliciu care sunt și extrem de subțiri. De aici derivă și unul dintre avantajele principale pe care această tehnologie le are: dacă se realizează tranzistori cu aceste fire (dispuse vertical), suprafața ocupată de aceștia în plan orizontal este considerabil mai mică decât la tehnologiile actuale.



Nanofire verticale: un aliaj de aur și aluminiu ajută la creșterea verticală a nanofirelor de siliciu.

În prezent, procesoarele sunt fabricate cu tranzistori dispuși orizontal pe suprafața suportului de siliciu.

Rezultate în direcția fabricării de nanofire de siliciu au fost obținute și de cercetătorii de la MIT (Massachusetts Institute of Technology). Ei au reușit să creeze tranzistori (care includ nanofire de siliciu suspendate în aer) pe care i-au și integrat într-un cip de test. Firele realizate de ei au o grosime de 8 nanometri.

Pentru a putea să treacă un curent mai mare printr-un tranzistor, ei au reușit să stivuiască mai multe nanofire printr-un proces ce presupune depunerea și îndepărtarea alternativă a unor straturi de siliciu-germaniu și siliciu.

Va rezista legea lui Moore?

Date fiind evoluțiile din cercetare în ultima perioadă, opinăm că legea lui Moore va rezista. Există suficiente direcții (să le zicem de rezervă) înspre care tehnologia se poate orienta pentru ca această lege să fie respectată cel puțin în următorii 10-15 ani.

ACADEMIA CATAVENCU

TAGMA CUM LAUDE

și

Cavalerii Mesei Rotunde

prezintă

un tricou de colecție:

MEMBRU AL CENACLULUI FLACĂRA VIOLETĂ

COMANDĂ-L ACUM!

Pe **shop.catavencu.ro** sau trimite cuvîntul **TRICOU** prin SMS la numărul **7115**.

Număr valabil în rețeaua Vodafone. Valoarea unui SMS este de 15 € + TVA, la cursul BNR din ziua plății. Costul unui SMS de confirmare este de 0,05 €.

Comenzile vor fi expediate în maximum două săptămâni de la data primirii lor.

Pasăre miniaturală: profesorul Babak Ziaie ținând în mână o pasăre miniaturală care, deși (deocamdată) nu zboară, își poate mișca aripile sub acțiunea unui câmp magnetic.

Hârtia feromagnetică

Conform cercetătorilor care au pus la punct această tehnologie, ea va permite obținerea cu mult mai multă ușurință decât până acum a unor **MOTOARE MINIATURALE** ce vor putea fi utilizate de exemplu la construcția unor microroboți sau la realizarea de aparatură medicală.

CODRIN HOSU

Practic se folosește o hârtie obișnuită (chiar și hârtia de ziar este bună, afirmă cercetătorii), aceasta fiind îmbibată cu un amestec format dintr-un ulei mineral și „nanoparticule magnetice", care sunt de fapt constituite din oxid de fier. Această hârtie este pusă apoi în mișcare sub acțiunea unui câmp magnetic. „Hârtia este poroasă și de aceea poate fi încărcată cu mult material" afirmă Babak Ziaie, unul dintre profesorii de la Purdue University care face parte din echipa de cercetare. După ce mixtura este îmbibată în hârtie, aceasta din urmă este acoperită cu un strat de plastic (cu un film subțire) care împiedică atât umezirea hârtiei (lucru care ar face-o mai ușor deteriorabilă), cât și evaporarea uleiului mineral. Stratul de plastic are și rolul de a face hârtia mai rezistentă și mai elastică. Ziaie consideră că este o alegere potrivită pentru aplicațiile medicale. „Deoarece hârtia nu este dură, ea nu va afecta țesuturi sau celule", afirmă el. Pentru acest tip de aplicații se alege un plastic bio-compatibil. Ea ar putea ajuta la construcția de „pensete" cu ajutorul cărora să poată fi manevrate celulele sau de asemenea la construcția de brațe flexibile utilizate în chirurgie.

La modul general, tot ceea ce are nevoie de un micro-motor ar putea beneficia de noua hârtie. Cercetătorii au experimentat cu diferite forme și chiar au realizat o demonstrație cu o pasăre în miniatură (făcută în stil origami) ale cărei aripi se puteau mișca singure (sau mai exact sub acțiunea unui câmp magnetic). Pasărea miniaturală încă nu zboară, dar își mișcă aripile.

O altă aplicație ar putea ține de realizarea unor difuzoare extrem de ieftine și cu siguranță extrem de subțiri, ceea ce le-ar face utile în cazul dispozitivelor mobile.

Costuri mici

Până în prezent, anumite micromotoare erau obținute pe un suport de siliciu. Aceasta implică o infrastructură mai complicată ce include incinte fără praf, aparatură specializată, în cuvinte puține, costuri mari. Noua tehnică nu are nevoie de nimic din toate acestea și de aceea costurile sunt reduse în cazul său chiar și de o sută de ori. „Tehnologia aceasta este foarte ieftină. Pui o picătură pe o bucată de hârtie și gata, ai obținut un actuator sau un motor" declară profesorul Ziaie. Datorită simplității sale, ea poate fi studiată inclusiv în licee, unde dotările sunt mai reduse decât în universități.

După cum afirmă el, nu este obligatoriu ca materialul feromagnetic să fie constituit din nano-particule, ci se pot folosi și particule mai mari. Totuși, primele sunt mai ușor de găsit, pentru că sunt mai ușor de fabricat și de aceea sunt oferite la scară comercială (fiind în același timp și foarte ieftine).

Cu ajutorul unui microscop special, un microscop electronic cu emisie de câmp, cercetătorii au studiat felul în care particulele se impregnează în hârtie. „Se poate folosi orice tip de hârtie", spune Ziaie, „dar hârtia de ziar, precum și cea folosită la șervețele oferă cele mai bune rezultate, pentru că oferă o mare porozitate".

Pe de altă parte, diferitele tipuri de hârtie au și ele proprietăți ușor diferite. De exemplu, hârtia de filtru (impregnată cu ferofluid și acoperită cu Parylene C – un tip de plastic) generează forțe mai mari, în timp ce hârtia de șervețel se îndoaie la unghiuri mai mari.

Lucrurile de impact sunt uneori simple și aceasta este situația și aici. Acum mai suntem doar curioși să vedem acest tip de hârtie în diversele aplicații practice de care am amintit: roboți miniaturali, difuzoare teoretic foarte ieftine, dar care sperăm că vor oferi toate (cel puțin) aceeași calitate cu aceea a dispozitivelor din ziua de azi.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

Gândeşte altfel:
CITEŞTE!

www.chip.ro/promo

Librăria CHIP ONLINE .ro

Cumpără CĂRŢI sau REVISTE şi primeşti PUNCTE* = LEI

* Punctele nu se acordă produselor aflate la promoţie sau cu preţ redus.

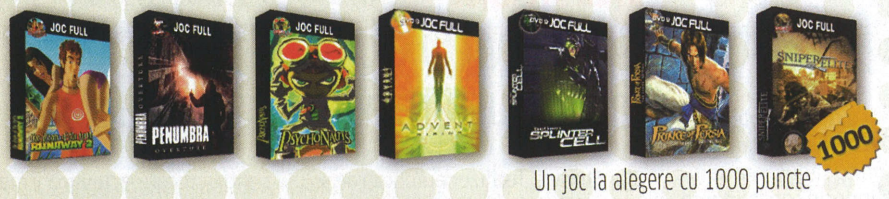
➥ **Punctele revistelor** se primesc pe baza introducerii online (www.chip.ro/promo) a codului unic inscripţionat pe CD/DVD-ul revistei cumpărate.

➥ **Punctele cărţilor** se primesc automat în contul tău online, în momentul confirmării plăţii pentru cartea cumpărată.

* Pentru a primi puncte pe baza cărţilor cumpărate este nevoie să fii înregistrat online pe www.chip.ro în momentul finalizării comenzii.

Adună PUNCTE şi ai două VARIANTE de a le folosi

1 Poţi comanda **INTEGRAL PE PUNCTE** revistele sau jocurile preferate



Un joc la alegere cu 1000 puncte

2 Foloseşti punctele ca şi **REDUCERE*** la cumpărarea produselor din Librăria CHIP (**reviste, cărţi, jocurile: Trackmania, Flatout, Shaun White Snowboarding**); această reducere se acordă în limita unui anumit procent, în funcţie de produsul cumpărat.

* Reducerea nu se aplică produselor aflate la promoţie sau cu preţ redus.

Preţ întreg (înainte de cumpărare) **49.9 lei**
La care ai **REDUCERE** **-4.9 lei (-490 puncte)**

Preţ redus (în momentul finalizării comenzii) **45 lei**
ÎN PLUS primeşti **450 puncte**

Preţ întreg (înainte de cumpărare) **34.9 lei**
La care ai **REDUCERE** **-7 lei (-700 puncte)**

Preţ redus (în momentul finalizării comenzii) **27.9 lei**

Prin campania promoţională "Gândeşte altfel: CITEŞTE!" vă îndemnăm să cumpăraţi atât revistele din portofoliul nostru cât şi cărţi ale celor mai importante edituri, prezente în oferta Librăriei CHIP online. Prin cumpărarea revistelor sau cărţilor primiţi automat un număr de puncte, pe care il puteţi folosi pentru a comanda pe puncte alte reviste şi jocuri sau ca reducere la comandarea cărţilor/revistelor/jocurilor din oferta Librăriei. Astfel, punctele acumulate în contul dumneavoastră se pot transforma în bani, pe care îi puteţi utiliza, într-o anumită limită, doar la cumpărarea de cărţi sau reviste.

Pentru mai multe detalii vă rugăm să consultaţi online (www.chip.ro/promo) Regulamentul campaniei „Gândeşte altfel: CITEŞTE!" sau să contactaţi Departamentul de Marketing, prin e-mail marketing@3dmc.ro sau la telefon 0268 415 158.

BUSINESS

COMPETIȚIE

Cisco lansează al doilea concurs global I-Prize

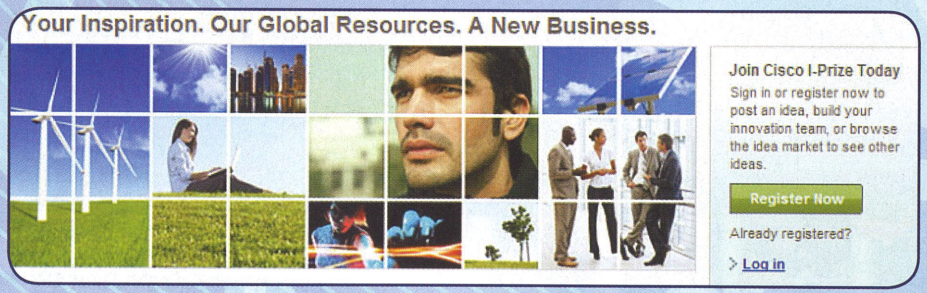
Cisco a lansat cea de-a doua ediție a concursului I-Prize, o competiție globală de inovație în cadrul căreia antreprenori din toată lumea pot colabora și își pot înscrie propunerile ce au potențialul de a deveni următoarea idee de business a Cisco, în valoare de miliarde de dolari.

Ideile care sunt înscrise în concurs trebuie să intre într-una din cele patru categorii: Viitorul muncii (folosiți puterea rețelei pentru a aduce mai aproape clienții, furnizorii și asociații și pentru a propune soluții care vor schimba felul în care companiile și organizațiile își conduc afacerile și procesele de lucru); Viață conectată (descrieți noi tehnologii care vor îmbunătăți considerabil condițiile de viață și cultură. Această categorie cere participanților să își imagineze o viață în care totul este conectat); Noi metode de învățare (creați soluții inovatoare care vor transforma unde, când și cum învață oamenii); Viitorul distracției (inventați soluțiile de generație următoare care vor schimba felul în care se joacă oamenii).

Participanții la concursul I-Prize vor avea acces la următoarele soluții de colaborare Cisco, care le vor permite să comunice și să colaboreze mai ușor în echipele lor: Cisco Show and Share, Cisco Pulse, Cisco WebEx și Cisco TelePresence. De asemenea, participanții la concursul I-Prize au acces la o platformă unică de management, susținută de Spigit, care le permite să cumpere și să vândă idei pe o piață deschisă.

Echipa învingătoare are șansa să câștige până la 250.000 de dolari!

INFO: www.cisco.com/web/solutions/iprize/index.html



FACILITATE

Utilizatorii GFI MAX pot monitoriza și echipamente sub Linux

GFI Software, dezvoltator si furnizor de soluții ce se adresează administratorilor de rețea, din mediul de afaceri mic și mijlociu, a anunțat că utilizatorii GFI MAX (acum GFI MAX – Administrare la distanță) pot monitoriza și echipamentele sub Linux. Oficialii companiei notează că, de-a lungul anului trecut, au observat o creștere a sistemelor bazate pe Linux în sectorul SMB – o dovadă că tehnologia s-a maturizat în sectorul enterprise. Ca atare, furnizorul a luat hotărârea de a furniza pentru acești clienți aceleași facilități ca și pentru sistemele bazate pe Windows, pentru a le oferi același control și eficiență prin automatizarea utilităților pe care se bazează. Monitorizând și administrând sistemele Linux, MSP (*Managed Service Providers*), VAR (*Value Added Resellers*), precum și organizațiile care oferă suport IT pot să-și extindă serviciile oferite, mărindu-și astfel profitabilitatea. Această nouă facilitate oferă posibilitatea de a înlocui sisteme de monitorizare complexe și costisitoare, care pot fi folosite pentru administrarea echipamentelor Linux în paralel cu obținerea tuturor beneficiilor unui singur sistem consolidat de monitorizare și administrare. Noua funcționalitate de monitorizare Linux oferă MSP o viziune mai bună asupra rețelelor clienților pentru ambele tipuri de echipamente Windows sau non-Windows (Linux-Mac). Folosind GFI MAX dashboard intuitiv, utilizatorii pot extinde monitorizarea către Linux în doar câteva minute, rulând verificări la inițializare, procese, teste CPU, teste de HDD, memorie și multe altele.

INFO: www.romsys.ro

OMNIVSERV

Serviciu autohton de cloud computing

Omnilogic a lansat în premieră în România, începând cu data de 1 februarie, serviciul de cloud computing „OmniVServ". Adresându-se atât companiilor, cât și utilizatorilor individuali, acesta permite reducerea semnificativă a costurilor și îmbunătățirea performanțelor prin consolidarea aplicațiilor într-un mediu virtualizat și securizat. OmniVServ este atrăgător și din punctul de vedere al reducerii costurilor de capital al potențialilor utilizatori, deoarece nu implică investiții suplimentare în infrastructură, oferind, pe lângă tehnologia de ultimă oră și securitatea datelor, disponibilitatea 24x7x365, precum și alocarea de resurse suplimentare la cerere, pe perioade determinate, toate la costuri pornind de la numai 1 euro/zi. Compania pune la dispoziție o interfață web prin intermediul căreia clientul își poate configura/reconfigura, în mai puțin de 10 minute, o soluție on-demand atât pentru nevoile și specificul activității sale, cât și pentru perioada de timp pentru care aceste resurse sunt necesare. Altfel spus, potențialul client va plăti doar pentru infrastructura de care are nevoie și doar pentru perioada în care are nevoie de servicii.

INFO: www.omnilogic.ro

„ÎN FIECARE TRIMESTRU AL LUI 2010 VOM ADĂUGA NOI SERVICII ȘI PRODUSE (INFRASTRUCTURĂ, SOFTWARE ȘI SERVICII PROFESIONALE), TOATE ÎN REGIM ON-DEMAND"

Gabriel Marin, Director General Omnilogic

STAR STORAGE

Nou serviciu externalizat: Infrastructure as a Service (IaaS)

Star Storage, furnizor autohton de soluții pentru stocare, arhivare și management de informații (date și documente), a lansat recent serviciile externalizate de infrastructură IT (IaaS) – servere dedicate și servere virtuale în regim „on demand". În acest fel, firmele locale pot beneficia de echipamente și servicii de infrastructură de ultimă generație, fără a fi nevoite să-și achiziționeze și să administreze aceste resurse „in house". Acest prim serviciu de furnizare de infrastructură IT „ca serviciu" („as a Service") se adresează companiilor care au nevoie de o scalabilitate dinamică a infrastructurii – respectiv de creștere sau reducere a resurselor în timp real, în funcție de evoluția afacerii. Star Storage oferă hardware performant, monitorizare continuă a serviciului, suport prin telefon și e-mail, nivel ridicat de securitate, viteză și disponibilitate a rețelei, conectivitate garantată prin VPN sau internet cu volum de trafic nelimitat, pe baza unui abonament lunar care se încadrează între 42,9 și 239 euro, pentru server virtual dedicat, și între 330 și 1000 euro pentru server fizic dedicat.

INFO: www.star-storage.ro

„COMPANIILE POT OPTA PENTRU INVESTIȚII, ÎN TIMP CE ÎȘI REDUC COSTURILE CU INFRASTRUCTURA IT CU PÂNĂ LA 40% PRIN EXTERNALIZAREA ACESTOR SERVICII"

Viorel Delinschi, Business Development Manager

EXTINDERE

Platforma SmartCash RMS, disponibilă pentru portaluri de comerț electronic

Începând cu anul 2010, platforma SmartCash RMS produsă de Magister Software și destinată retailerilor mici și medii din România și-a extins funcționalitatea către vânzarea online, incluzând de acum posibilitatea de interfațare nativă cu un număr mare de portaluri de tip e-Commerce. În condițiile în care majoritatea retailerilor se gândesc în prezent la posibilitatea extinderii afacerii lor către mediul online, clienții SmartCash RMS beneficiază de un avantaj real, platforma oferită de Magister Software fiind în momentul de față singura soluție de gestiune pentru rețele retail din țară care poate asigura cu ușurință o asemenea interfață și poate migra fără probleme o afacere retail către un portal de comerț electronic.
Atașarea acestui model nou de vânzare pentru retailerii care dețin lanțuri mari de magazine în țară se poate realiza la costuri reduse, iar beneficiile sunt nenumărate. Conectarea platformei SmartCash RMS cu portalul de comerț electronic se bazează pe aplicația SmartCash NetBridge, componenta sistemului responsabilă de preluarea și transferul tranzacțiilor raportate de către magazine. Sincronizarea datelor despre clienții înregistrați pe portalul web cu baza de date din rețeaua de magazine poate crea premise pentru dezvoltarea unor politici de fidelizare comune atât în magazine, cât și online, opțiune ce poate fi explorată din plin de către managerii de magazin.
Prezența unui magazin virtual în cadrul unei rețele de magazine poate contribui la dezvoltarea afacerii prin atragerea clienților din mediul online către locațiile reale sau a clienților din magazin către mediul online pentru cumpărături comode sau promoții la zi.
Peste 3000 de magazine din întreaga țară folosesc soluțiile furnizate de Magister Software, beneficiind acum de un call center național și asistență tehnică prin helpdesk.
INFO: www.magister.ro

SOLUȚIE

VASCO Digipass: securizează tranzacțiile și accesul la informații

VASCO, partener SCOP Computers în distribuția de soluții de autentificare și semnătură electronică, anunță implementarea soluției VASCO DIGIPASS pentru securizarea accesului angajaților la informații, în cadrul unei instituții bancare din America de Nord. Implementarea aplicației în bancă, cu scopul de a securiza tranzacțiile și accesul angajaților, demonstrează că VASCO Digipass nu trebuie întrebuințată numai pentru online sau internet banking, deși aceasta ar fi cea mai răspândită utilizare a sa în sistemul bancar. Soluția poate fi folosită pentru a securiza accesul local sau de la distanță al angajaților, mai ales în cazul în care se accesează informații pe diferite niveluri de confidențialitate. Inițial, banca Virginia Heritage, specializată în servicii locale destinate persoanelor fizice și juridice, a utilizat această soluție pentru autentificarea tranzacțiilor financiare.
INFO: www.scop.ro

DIGIPASS: soluția Pack for Remote Authentication a fost distribuită celor 100 de angajați ai băncii.

REGUS

Cea mai mare rețea de comunicații video cu acces public

Regus, important furnizor de soluții inovatoare pentru spațiile de lucru, a lansat recent cea mai mare rețea de comunicații video cu acces public din lume. Cele 2.500 de locații pentru comunicații video, disponibile pe site-ul companiei și amplasate în propriile centre sau ale partenerilor, acoperă 115 țări și 1110 zone suburbane și orașe, printre care București și Cluj-Napoca. În funcție de nevoile fiecărei companii în parte, acestea au acces la noile facilități de comunicații video prin rezervare cu o notificare în avans, de la trei la șapte zile. În vederea unei furnizări optime a serviciului, Regus oferă online, în timp real, date privind disponibilitatea sălilor de conferință și a echipamentelor de comunicații video, la nivel global. Rezervările se pot realiza instant, din orice loc din lume, iar cei care doresc să apeleze la serviciu trebuie doar să introducă detaliile locației lor, pentru a găsi și rezerva cel mai apropiat centru de comunicații video.

Comunicațiile video: reduc costurile cu 75% și economisesc timpul alocat călătoriilor.

INFO: www.regus.com/romania

PE SCURT

ADMINISTRARE TRANSPARENTĂ A ÎNREGISTRĂRILOR

HP lansează noua soluție de administrare a înregistrărilor de date, TRIM 7, care permite organizațiilor să își administreze transparent toate înregistrările din SharePoint Server într-un singur mediu, indiferent de proveniența lor. Noua soluție acoperă atât documente, cât și orice informații existente pe bloguri, aplicații wiki, forumuri de discuții sau formulare, calendare sau fluxuri de date găzduite pe SharePoint Server.
HP TRIM 7 permite identificarea, căutarea și administrarea tuturor tipurilor de informații de business, fie ele fizice sau electronice, inclusiv Microsoft Office SharePoint Server 2007 și SharePoint Server 2010.
INFO: www.hp.com

INFRASTRUXURE MANAGEMENT SOFTWARE

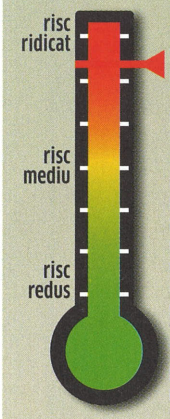
APC by Schneider Electric, furnizor de soluții integrate de electro-alimentare de siguranță și de climatizare de precizie, a lansat componente noi și versiuni îmbunătățite ale suitei InfraStruxure Management Software. Acestea identifică oportunitățile de optimizare a consumului, cum ar fi dimensionarea corectă a echipamentelor infrastructurii fizice din cadrul centrelor de date, rezultând economii de până la 38% din costurile cu energia electrică. Suita APC InfraStruxure Management Software ajută companiile să-și îmbunătățească eficiența consumului de energie și să-și optimizeze costurile operaționale, oferind suport în planificarea, prognoza și bugetarea pe termen scurt și lung.
INFO: www.apc.com

ZOOKU, ÎN CURSA PENTRU CLOUD COMPUTING!

Zooku Solutions anunță, în premieră pe piața locală, implementarea unei noi soluții de găzduire, CLOUD HOSTING. Noua soluție de business le permite utilizatorilor să beneficieze de stabilitate sporită și scalabilitate, iar resursele sunt folosite și plătite în funcție de necesități. Acest serviciu permite reducerea costurilor companiilor cu serviciile IT, întrucât nu mai sunt necesare investițiile în servere, software, know-how și personal.
INFO: www.myhost.ro

PE SCURT

Barometru phishing



E-mailurile false, care folosesc imaginea și numele unor bănci pentru a păcăli utilizatorii, și-au făcut din nou apariția la începutul acestui an. În contextul actualei crize financiare, pe fondul climatului tensionat legat de nesiguranța locurilor de muncă, specialiștii în securitate se așteaptă la creșterea substanțială a acestui tip de criminalitate informatică, tocmai ca potențială sursă de venituri suplimentare.

„SCUT" DE LA F-SECURE

F-Secure Internet Security 2010 are încorporată o componentă unică, denumită Exploit Shield, ce a blocat în mod proactiv „Operațiunea Aurora", operațiune ce exploata o vulnerabilitate a browser-ului Internet Explorer. Componenta raportează către F-Secure instant noile exploit-uri și site-uri ce au conținut rău intenționat și care inițiază download automat la accesare.

INFO: www.f-secure.com

SECURITATE PENTRU FIRME

Trend Micro a lansat o nouă familie de soluții de securitate dedicate companiilor mari (enterprise) și celor de dimensiuni mijlocii, având la bază infrastructura Trend Micro Smart Protection Network. Soluțiile se adresează companiilor ce doresc să blocheze cât mai eficient cele mai noi amenințări informatice din mediul online și să-și securizeze rețelele IT, serverele și stațiile de lucru, realizând totodată importante reduceri de costuri în vremuri economice dificile.

INFO: www.trendmicro.com

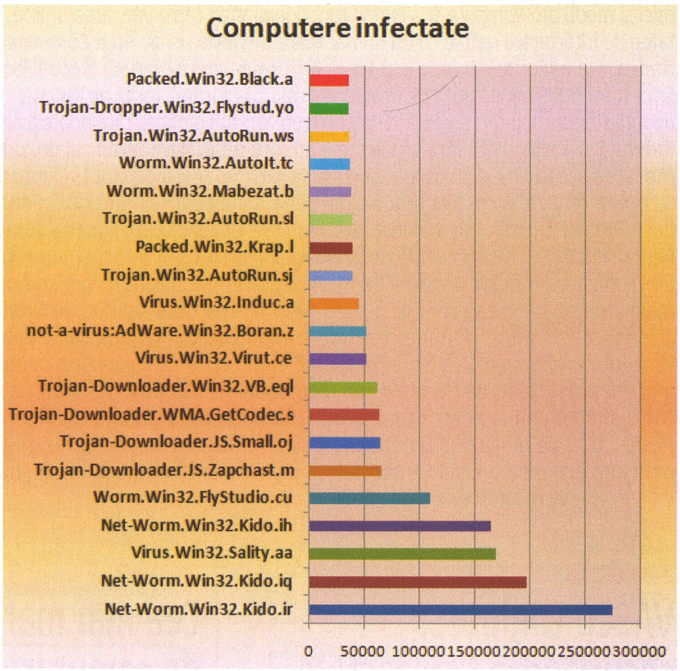
VIERME PENTRU HDD

BitDefender a identificat o nouă amenințare informatică ce combină comportamentul distructiv al unui virus cu mecanismul de răspândire al unui vierme. Denumită Win32.Worm.Zimuse.A, aceasta provoacă pierderi majore de date prin rescrierea primilor 50 KB din Master Boot Record, o zonă vitală a hard diskului. Unul din aspectele extrem de periculoase ale acestuia este faptul că prezența sa pe sistem nu poate fi depistată de către utilizatorii infectați.

INFO: www.bitdefender.ro

Stick-urile USB: o sursă frecventă de infecție și în prima lună a anului 2010

Specialiștii în securitate ai Kaspersky Lab au realizat topurile celor mai răspândite 20 de amenințări informatice ale lunii ianuarie 2010, semnalizând noi intrări în clasament ale unor programe periculoase ce se răspândesc frecvent prin intermediul dispozitivelor mobile flash-USB. În topul 20 se prezintă amenințările informatice, inclusiv adware și programe potențial periculoase, care au fost detectate și neutralizate încă de la prima accesare pe computerele utilizatorilor. Printre noile intrări se află și trei versiuni ale troianului Trojan.Win32.Autorun, care facilitează răspândirea prin intermediul stick-urilor USB a cunoscuților P2P-Worm.Win32.Palevo și Trojan-GameThief.Win32.Magania. Limbajul de programare AutoIt, utilizat din ce în ce mai frecvent de către infractorii cibernetici, este și el prezent în top, prin două programe periculoase, denumite Packed.Win32.Krap.I și Worm.Win32.AutoIt.tc, clasate pe locurile 14, respectiv 17. Una dintre amenințările prezente în clasamentul ultimelor versiuni de viruși și programe periculoase create de infractorii cibernetici este Trojan.JS.Fraud.s, un troian care se regăsește pe multe pagini ce răspândesc programe antivirus false. Programele antivirus false, cunoscute și ca „rogue antivirus", sunt cele care afișează pe computerul-victimă mesaje repetate ce atenționează utilizatorul că sistemul său este infectat și că trebuie să descarce un software indicat pentru a-l „curăța". De fapt, un „rogue antivirus" nu scanează niciodată calculatorul, ci încearcă să convingă utilizatorul să plătească pentru un anumit produs, prin inducerea sentimentului de frică referitoare la faptul că sistemul de operare și datele din computer sunt în pericol de a fi distruse. Aceste categorii de programe sunt clasificate ca fiind „scareware". Rata de creștere a acestor tipuri de amenințări este foarte mare.



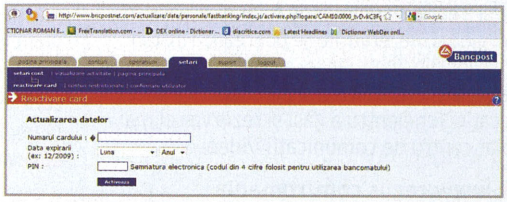
Ca privire de ansamblu, tendințele conturate în 2009 se mențin și anul acesta. Malware-ul se răspândește activ prin intermediul dispozitivelor de stocare USB, infectate cu programe de tip „script downloaders" și exploatează vulnerabilități identificate în cele mai populare produse software.

INFO: www.kaspersky.ro

PHISHING

Atac asupra clienților Bancpost

Clienții Bancpost au fost, recent, ținta unei tentative de phishing – aceștia primind un e-mail ce recurge la o metodă clasică: mesajul însoțit de hyperlink către serverul în care sunt stocate datele confidențiale sustrase fraudulos. E-mailul a avut ca subiect un fals anunț privind o campanie de actualizare și completare a datelor de identificare ale clienților, desfășurată conform Legii 656/2002 și Regulamentului BNR, privind cunoașterea clientelei în scopul prevenirii spălării banilor și finanțării terorismului. Mai mult chiar, clienții erau înștiințați că există un termen-limită până la care acțiunea trebuie finalizată, urmând ca după depășirea acestuia accesul clienților la conturile proprii să fie restricționat. Hyperlinkul oferit în mesaj nu trimite însă la portalul băncii, ci la o pagină ce preia elementele de identificare vizuală ale site-ului original, precum sigla sau detaliile de formatare generală, dar care nu oferă elemente de securizare specifice unor portaluri dedicate serviciilor bancare electronice, precum criptarea SSL (*Secure Socket Layer*), semnalată prin prefixul https:// sau lăcățelul pentru conexiune securizată. De asemenea, adresa folosită, **www.bncpostnet.com**, este diferită de adresa web a băncii, **www.bancpost.ro**.



Reține atenția un element de construcție menit, probabil, a conferi credibilitate: falsul meniu din partea superioară, cu secțiunea de setări evidențiată (folosit și în cazul unui atac mai vechi, de la jumătatea anului trecut). În realitate, nu mai există nici o altă secțiune a presupusului portal, ci doar această unică pagină, meniul fiind o simplă imagine. Datele confidențiale solicitate de pagina de phishing – numărul cardului, data expirării și codul PIN (denumit, greșit, „semnătură electronică") – sunt înregistrate prin intermediul unor script-uri PHP. În cazul în care utilizatorul completează câmpurile cu informațiile solicitate, este redirecționat către o altă pagină falsă, în care este informat că operațiunea a fost finalizată iar cardul a fost reactivat.

CORINA.CAILEAN@CHIP.RO

INFO

Amenințări

TROJAN.JS.QAF

Trojan.JS.QAF creează un „iFrame" care redirecționează utilizatorii către un site periculos. Acest troian poate fi detectat în mod special pe pagini web compromise și va redirecționa utilizatorii către domenii ce găzduiesc și instalează automat malware.

EXPLOIT.PDF-JS.GEN

Detecție generică ce tratează fișierele PDF modificate pentru a exploata vulnerabilități din motorul JavaScript al Adobe PDF Reader. La deschiderea unui PDF infectat, un cod JavaScript special conceput inițiază descărcarea și executarea automată a codurilor binare periculoase aflate pe o pagină web.

TROJAN.AUTORUN.AET

Troian ce exploatează funcția Autorun implementată în Windows-urile anterioare lui Vista SP2, pentru lansarea automată a unui fișier executabil la introducerea unui mediu de stocare. Din cauza exploatării masive a acestei funcții de către autorii de malware, Microsoft a decis să o dezactiveze pentru Windows Vista SP2 și Windows 7.

WIN32.WORM.DOWNADUPJOB.A

Deși a fost descoperit la sfârșitul lui 2009 și are o dimensiune de 4 kB, se răspândește foarte rapid și are potențial mediu de distrugere. Este rezultatul direct al infecției cu Win32.Worm.Downadup și constă în crearea de către acesta a mai multor sarcini programate în %WINDOWS%\Tasks pentru a-și executa propriul fișier la pornirea sistemului de operare.

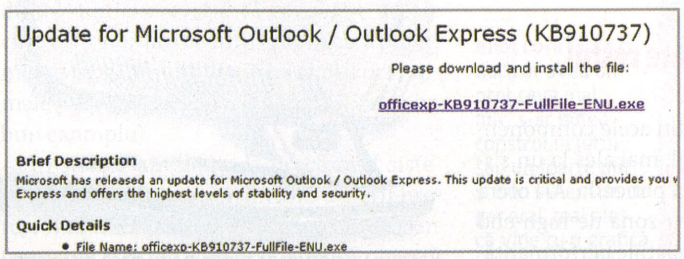
LABORATORUL ANTIVIRUS BITDEFENDER

MALWARE

Zbot, pericol pentru sistemele din România

Producătorul autohton de soluții de securitate BitDefender avertizează în privința răspândirii rapide de malware în rândul utilizatorilor Microsoft Office Outlook Web Access.
Un mesaj nesolicitat direcționează utilizatorii să „aplice noile setări" pentru căsuțele poștale pentru a-și actualiza câteva upgrade-uri de securitate deja aplicate.
Linkul oferit duce către o pagină web cu logourile Microsoft Office și instruiește utilizatorii să descarce și să lanseze un fișier executabil care le va actualiza setările de e-mail. În schimb, utilizatorul primește pe calculator un cocktail malware, conținând Trojan.SWF.Dropper.E, nume generic pentru o familie de troieni ce împărtășesc același comportament – acestea sunt fișiere Flash, care în mod normal nu arată nici o imagine sau animație relevante, dar care execută diferite fișiere malware, exploatând o vulnerabilitate a Adobe Shockwave Flash.
Fișierele descărcate pot fi modificate și versiuni diferite pot executa diferite programe malware.

INFO: www.bitdefender.ro


Update for Microsoft Outlook / Outlook Express (KB910737)

Please download and install the file:

officexp-KB910737-FullFile-ENU.exe

Brief Description

Microsoft has released an update for Microsoft Outlook / Outlook Express. This update is critical and provides you v Express and offers the highest levels of stability and security.

Quick Details

- File Name: officexp-KB910737-FullFile-ENU.exe

Zbot: 9% din sistemele din România sunt infectate cu acest malware.

DE VORBĂ CU MIKE NASH

Windows 7 și elementele sale de protecție

Cu ocazia evenimentului Microsoft Professional Developers Conference din octombrie 2009, revista CHIP a putut sta de vorbă cu Mike Nash, Windows Product Strategy la Microsoft, de la care am aflat mai multe despre schimbările (vizibile) apărute în Windows 7, din punctul de vedere al securității. Aveți aici o selecție a celor mai importante pasaje ale discuției, interviul complet putând fi urmărit pe **blog.chip.ro**.

Mike Nash, Windows Product Strategy la Microsoft

CHIP: *Ne puteți spune care sunt elementele de diferențiere din punctul de vedere al securității dintre Windows Vista și Windows 7?*

M.N.: Sunt trei lucruri despre care pot să vorbesc.
Primul este că, la momentul lansării lui Windows Vista, învățasem deja foarte multe despre securitatea produsului nostru. Am folosit ceea ce se numește „best practices" în materie de securitate.
Diferența de trei ani dintre Vista și Windows 7 ne-a permis să identificăm lucrurile care nu au fost introduse foarte bine în Vista și să le îmbunătățim în Windows 7. Sigur prin design, sigur în mod implicit, sigur la instalare (Secure by design, secure by default and secure by deployment) sunt concepte pe care le-am introdus în toate produsele noastre.
Al doilea aspect este cel legat de acele elemente de securitate pe care le-am făcut mai ușor de folosit în Windows 7. În mod particular User Account Control, o funcție foarte importantă din Windows 7, dar care a fost implementată inițial (în Vista) cu un nivel ridicat de complexitate. Câteodată, dacă un element de securitate este prea complicat, utilizatorii nu îl vor folosi. Așa a fost cu UAC în Vista. În Windows 7 am găsit un echilibru între elemente de securitate și ușurința în folosire.
Al treilea lucru pe care l-am făcut a fost să ne asigurăm că putem oferi un nivel mai ridicat de protecție al sistemului. O dată implementarea tehnologiei antiphishing ca să oprim malware-ul prin Internet Explorer 8, pentru că știm că este poarta principală prin care malware-ul pătrunde în sistem. Am investit mult și în dezvoltarea suitei Microsoft Security Essentials de protecție antivirus – nu este parte propriu-zisă a Windows-ului, dar poate fi instalată gratuit.

CHIP: *Se poate spune că, dacă un utilizator de Vista va instala IE 8 și MSE, va avea același nivel de protecție ca și unul cu Windows 7?*

M.N.: Chiar și un utilizator de XP poate instala IE 8 și MSE. Vrem să oferim tuturor utilizatorilor de Windows un nivel cât mai ridicat de securitate.
Recomandat ar fi un XP cu IE 8 și MSE, de folosit un Vista cu IE 8 și MSE, dar cel mai sigur este Windows 7 cu IE 8 și MSE. Diferențe vor exista, pentru că anumite elemente sunt specifice sistemelor de operare.

CHIP: *Puteți să îmi dați un exemplu vizavi de Windows 7?*

M.N.: UAC.

CHIP: *Avem același lucru în Vista.*

M.N.: Da, dar în Windows 7 este mai ușor de folosit.
Spre exemplu, Vista va oferi tot timpul o fereastră de dialog de care utilizatorii ajung să se satură la un moment dat și vor dezactiva UAC sau nu vor mai citi cu atenție mesajele de pe ecran.
Pe baza feedback-ului strâns am modificat funcționalitatea UAC din Windows 7 și spre exemplu utilizatorul va fi întrebat dacă este de acord doar atunci când un anumit program vrea să facă o schimbare importantă.

CHIP: *Vă mulțumim pentru amabilitate.*

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CHIP și Radio 21 vă prezintă

Sistemele de birou mor greu

Notebook-urile au devenit un standard pentru cumpărători, însă nici **SISTEMELE DESKTOP** nu putem spune că au murit. Aproape orice fel de cerințe ați avea, cu siguranță va exista pe piață un sistem care să se potrivească acestora. Problema este să le găsiți și la prețul corect.

CODRIN HOSU

De la mic la mare. Dacă cerințele dumneavoastră sunt minimale, atunci puteți să optați și pentru o configurație minimală, nu-i așa? Pentru scris e-mailuri și dat pe internet nu aveți nevoie de mare lucru, vă puteți gândi. Chiar și un nettop cu procesor Atom și cu grafică integrată ar putea fi bun; ar fi în plus silențios și ar avea un consum redus. Teoretic așa este, însă lucrurile au luat o turnură interesantă în ultima perioadă, pentru că navigarea pe internet nu mai este ce era odată. Site-urile au început să abunde acum în conținut care necesită o anume putere de calcul (dacă nu este conținut Flash obișnuit, sunt de multe ori fluxuri video H.264) și s-ar putea ca o parte a internetului să vă fie într-o formă sau alta inaccesibilă. Ca idee generală, nu am recomanda pentru acasă un sistem (chiar și din cele entry-level) care să nu aibă o componentă grafică suficient de puternică pentru a decoda conținut H.264 în condiții bune. Ca să fim mai expliciți, nu am recomanda de exemplu un sistem cu Atom fără un chipset Ion de la NVIDIA sau o soluție grafică de la ATI. Problema este că asemenea sisteme au prețuri de pornire de la 950 de lei și vin fără un monitor sau sistem de operare. Practic nu ar merita cumpărat decât dacă aveți în casă deja un monitor sau un televizor LCD HD. Pentru 300 de lei în plus, puteți găsi un netbook cu o configurație apropiată, dar care în mod evident are în plus un display și o baterie. Este greu de spus ce anume urmăresc fabricanții de nettop-uri pentru că vin cu prețuri care nu sunt neapărat competitive. Poate că țintesc o anumită parte din piața sistemelor office.

Sisteme de jocuri

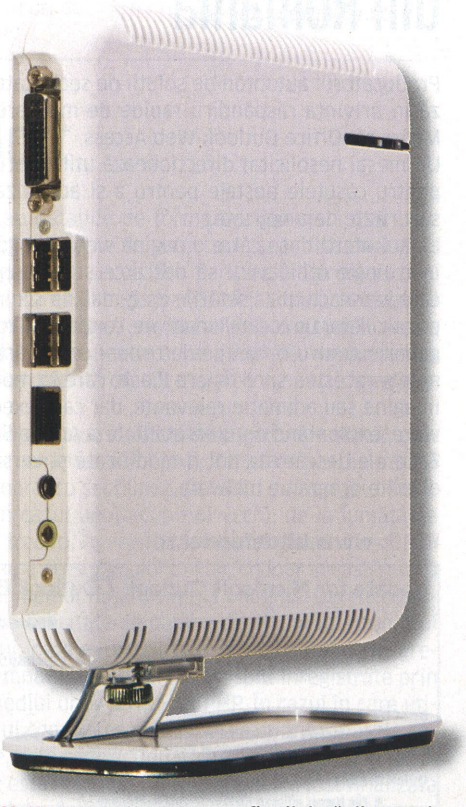
Exista un comentariu într-un joc mai vechi care suna cam în felul următor: „A strong empire begins with a firm foundation" (Un imperiu puternic începe cu o fundație solită). Care este această fundație la un sistem de jocuri? Probabil că o să râdeți, dar este sursa. O sursă subdimensionată sau de calitate mai slabă va afecta un sistem cu cerințe mai mari. Pentru un sistem high-end, cu două plăci de top puse să lucreze în tandem, consumul este mare: dacă luăm soluția de la NVIDIA, 850 W nu ar fi suficienți decât la limită. Cu plăcile de la ATI, situația se prezintă ceva mai bine, însă, repetăm, dacă la un moment dat veți vrea să mergeți pe o configurație de vârf cu SLI, atunci alegeți o sursă de 1 kW. Putem să vă dăm și câteva exemple: Enermax Revolution 85+ 1050 care, în principiu, poate fi găsită la PC-coolers (pentru aproximativ 1100 de lei), dar care la momentul scrierii articolului de față nu se afla în stoc, sau Sirtec HPC- 1000-G14C, ce poate fi găsită la IT Direct la un preț de aproape 700 de lei. Dacă vă veți limita la o singură placă grafică, atunci o sursă precum Recom PRO Engine M850 (aproximativ 550 de lei) sau Seasonic L12D-850 (aproximativ 650 de lei), la 850 W cât oferă, ar face față cu brio; tot în ideea unui sistem cu o singură placă grafică putem menționa Cougar S700, o sursă de 700 W cu eficiență mare, care își va scoate în timp din banii dați pe ea datorită consumului mai mic de curent.

La un sistem de gaming veți avea nevoie și de o carcasă adecvată care să fie suficient de mare pentru a găzdui și plăcile grafice mai mari. Vă putem da și aici câteva sugestii, iar una dintre acestea merge către Scythe Fenriswolf SCFW-1000, o carcasă în întregime din aluminiu, suficient de încăpătoare și de bine realizată.

Cum ar putea să arate restul sistemului?

Placa grafică este una din acele componente care au un rol central, mai ales la un sistem de jocuri. În această perioadă, ATI oferă soluții mai bune pentru zona de high-end (dacă luăm în calcul corelațiile performanță-consum-preț), iar sugestiile noastre merg în această direcție către Radeon HD5870 (implementarea de la HIS costă aproximativ 1650 de lei) sau Radeon HD5970 (soluție dual-cip care ajunge însă tot în varianta HIS la aproximativ 2400 de lei).

Dacă abordăm problema stocării, nu putem să nu remarcăm faptul că un hard disk rapid înviorează surprinzător de mult un sistem. O soluție high-end cu siguranță nu va fi folosită doar la jocuri, ci și la alte aplicații, iar acest spor de viteză se va face simțit și se va dovedi util. În trecut, unii fabricanți de sisteme furnizau sistemele de gaming cu două hard diskuri de tip WD Raptor (care funcționează la 10.000 de rotații pe minut și care oferă timpi de acces foarte buni plus o viteză mare de transfer),



Nettop: un nettop ar putea fi util dacă dispuneți deja de un monitor sau un televizor HD.

ce erau puse în configurație RAID 0 (Data Striping), iar la acestea adăugau eventual un alt hard disk mai lent, dar mai mare, pentru stocare. Este o soluție valabilă și în ziua de azi (cel mai mic VelociRaptor, de 150 GB, costă aproximativ 650 de lei, deci două asemenea hard diskuri ar ajunge la aproximativ 1300 de lei), însă între timp au apărut pe piață SSD-urile, așa că puteți ține cont și de acest aspect. Varianta de preferat ar fi un model de tip SLC (*Single Level Cell*), acest gen de discuri Solid State oferind în general o performanță mai bună și având o fiabilitate îmbunătățită. Totuși SLC-urile sunt foarte

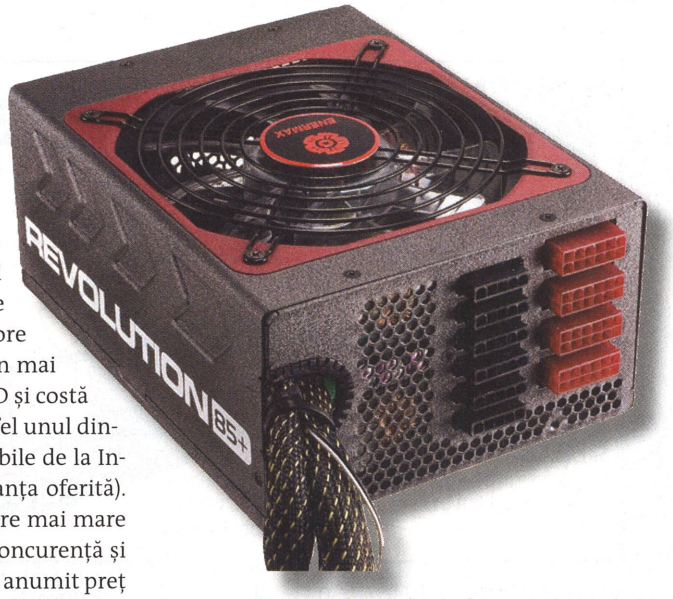
AMD Phenom II X3 720: trei nuclee la un preț bun.

scumpe, de exemplu un model precum Intel X25-E ajungând la 1600 de lei în varianta de 32 de GB. Într-un asemenea spațiu, utilizatorul ar fi la limită după ce ar instala un Windows 7 de exemplu, să nu mai spunem de câteva jocuri în plus. Poate o soluție de compromis ar putea-o reprezenta un SSD de la Kingston, care în general oferă modele nu atât de rapide, dar mai convenabile. Noua serie V+ include versiuni de 64 GB (la aproximativ 800-850 de lei), 128 GB (1550 de lei), respectiv 256 GB (care ajunge însă la 3000 de lei), cea de 64 GB fiind mai lentă decât cele de 128, respectiv 256 GB. Oricum, dacă ar fi să tragem linie, în loc de două hard diskuri WD VelociRaptor de câte 150 GB, puteți merge pe un SSD de 128 GB și veți avea un sistem mai silențios și care se va încălzi mai puțin. Dar desigur, este posibil ca unii dintre dumneavoastră să considere aceste cifre astronomice cu totul, caz în care puteți merge pe varianta a două hard diskuri normale puse în RAID 0 (WD 640 AAKS este un bun exemplu).

În sfârșit, am ajuns la procesorul sistemului. În mod tradițional, AMD a oferit prețuri mai mici pentru acele niveluri de performanță la care a concurat cu Intel, nevoită fiind și de poziția sa pe piață. Oricum o configurație cu AMD merită măcar atenție, mai ales că vârful lor de gamă (Phenom II X4 965 BE, un procesor quad-core, deblocat) ajunge la doar 150 de euro. Este foarte adevărat că și Intel oferă în aceeași zonă de preț și performanță modelul Core i5-750 (care este cu foarte puțin mai lent decât procesorul de la AMD și costă 160 de euro). Acesta este de altfel unul dintre modelele cele mai convenabile de la Intel (preț în raport cu performanța oferită). Pentru tot ceea ce oferă o putere mai mare de calcul, Intel nu are practic concurență și de aceea își permite să ceară un anumit preț dar oricum, și aici merită menționat modelul Core i7 860. Din tipul de procesor ales vor decurge automat și tipurile de plăci de bază. Dacă veți alege unul din procesoarele Intel de care am amintit, veți avea nevoie de o placă cu socket 1156, unde puteți opta pentru un model precum Gigabyte GA-EX58-Extreme, dotat cu USB 3 și SATA 3.

Sistemul mediu

Am luat până acum în considerare extremele, însă cum ar arăta sistemul mediu, adică acel sistem care să nu producă o gaură în buzunar, dar care să ofere performanță rezonabilă? Chiar și la sistemele high-end se poate spune că am fost blânzi la anumite capitole (cum ar fi procesoarele) cu buzunarele dvs. Două alegeri foarte convenabile pe platformă AMD sunt Phenom II X2 550 BE și Phenom II X3 720 BE, un procesor cu două, respectiv unul cu trei nuclee. Acestea au prețuri mai mici de 100 de euro și cu o placă de bază AM3 (să zicem Asus M4A79XTD EVO, la 400 de lei) plus o placă grafică Radeon HD 5750 sau 5770 (600-700 de lei) se poate obține baza unui sistem care va oferi și performanță suficientă și posibilități de upgrade pentru viitor. O soluție cu procesor

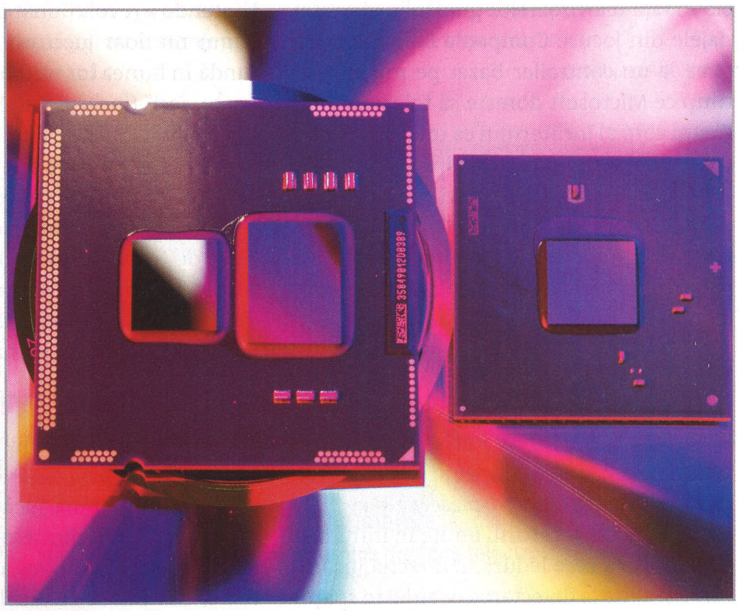


Consum: pentru un sistem de gaming, sursa este bine să fie dimensionată pe măsură.

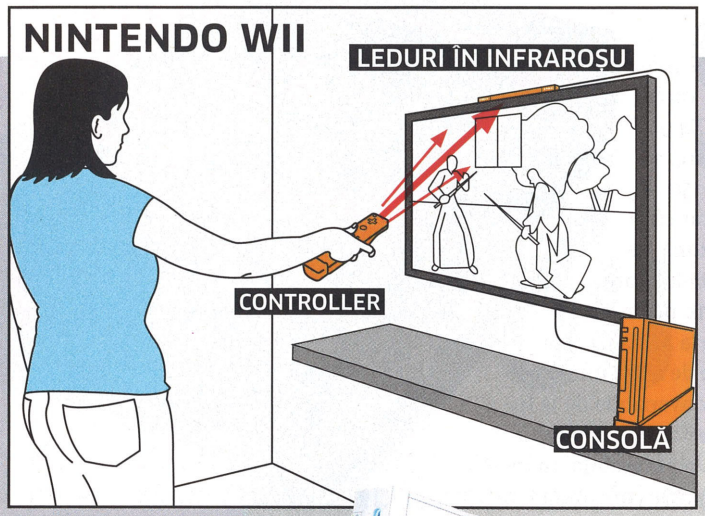
Intel într-o zonă oarecum apropiată de preț ar putea fi bazată pe un Core 2 Duo E7600 sau chiar un Core 2 Quad Q8300 la care s-ar adăuga o placă LGA 775. Pentru partea grafică puteți păstra opțiunea pe care am menționat-o la platforma AMD. Ambele platforme pot păstra aceeași carcasă pe care am recomandat-o și la sistemul de gaming (Scythe Fenriswolf SCFW-1000), însă sursa poate fi mai mică în acest caz. Chiar și în ideea unui viitor upgrade profilul sistemului probabil că va fi păstrat, iar plăcile grafice care vor fi incluse vor fi (de asemenea probabil) din aceeași clasă de consum. Puteți să luați în calcul sursa Cougar S700 de care am amintit și mai sus, însă nu mai mult, pentru a nu încărca prea mult costul sistemului.

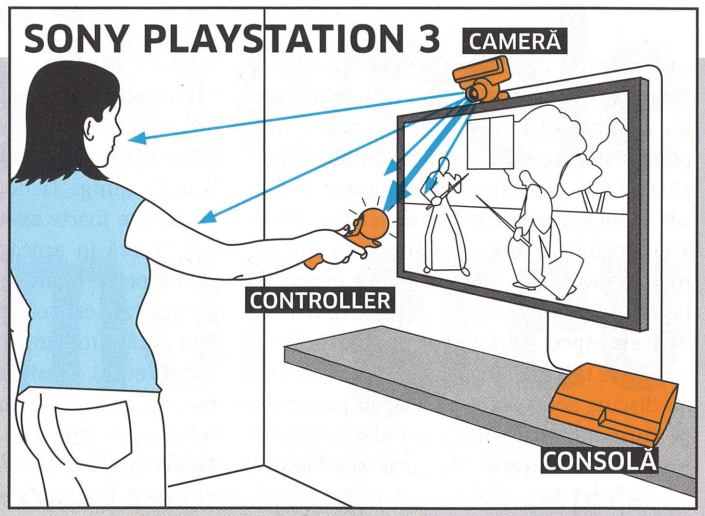
Un hard disk precum Seagate Barracuda 7200.11 ST31500341AS (aproximativ 500 de lei) ar putea completa configurația. Desigur, la toate acestea va trebui să adăugați o cantitate adecvată de memorie (4 GB pot fi considerați standard în ziua de azi).

CODRIN.HOSU@CHIP.RO



Intel Core I5 661: dacă ar avea un preț ceva mai mic, s-ar putea construi în jurul său un foarte util și bun sistem de uz general, mai ales că vine cu o grafică integrată pusă la punct.





Senzorul integrează 10 leduri în infraroșu, cu ajutorul cărora este recunoscută poziția controller-ului în spațiu. Mișcările verticale și orizontale, diversele gesturi realizate spre și dinspre televizor sunt astfel „vizibile" cu claritate, însă numai dacă nu sunt realizate prea rapid.
De asemenea, și controller-ul propriu-zis dispune în el de un accelerometru, cu ajutorul căruia sunt detectate smucăturile sau rotirile.

Chiar și fără o denumire anume, trebuie să fie controller-ul cu ajutorul mișcărilor provenit de la Sony.
Care este principiul din spatele lui? O cameră înregistrează o sursă luminoasă care are o intensitate fixă și care este plasată la unul din capetele controller-ului. PS3 recunoaște mișcările stânga/dreapta și sus/jos și, analizând diferențele de luminozitate, recunoaște și mișcările față/spate.

Revoluție în living-room

Mai multă acțiune, mai multă mișcare: după Nintendo, a venit rândul și pentru Sony și Microsoft să inventeze **NOI SISTEME DE CONTROL** pentru jocuri și să încerce să ademenească utilizatorii cu ele.

CODRIN HOSU

Pe cât de tragic sună, anul 2010 nu este unul grozav pentru „Congregația musculițelor", adică plictiseala nu va fi la ea acasă. Aceasta pentru că nu doar fanii consolelor Nintendo își vor agita de zor controllerele în fața televizoarelor ghidându-și personajele din jocuri. Compania Sony lucrează și ea la un controller bazat pe mișcare, în timp ce Microsoft dorește să folosească întregul corp al jucătorului ca un suis-generis controller. Va fi mișcare și dinamism.

Posesorii de Nintendo Wii cunosc principiul: te afli cu un Wii Remote în fața televizorului, iar apoi consola va interpreta mișcările acestuia pentru a comanda mai departe jocul.

Nintendo: nu prea precis

Din punct de vedere tehnic, abordarea de la Wii este destul de directă: un sensor bar (dispozitiv cu senzori) cu o lungime de aproximativ 20 de centimetri se plasează deasupra unui TV. Acest accesoriu emite în infraroșu cu ajutorul a zece leduri, în direcția jucătorului, și ajută la detectarea poziției în spațiu a controller-ului. Pentru mișcările să le zicem locale ale controller-ului (mișcări în jurul axei, smucituri, mișcări scurte și rapide etc.) se folosește accelerometrul care este integrat în el. Cu aceste câteva componente, Nintendo a revoluționat industria jocurilor. Acum nu doar jucătorii înveterați se scufundă în lumea lor virtuală, ci toată familia poate „ieși" (inclusiv bunicul sau bunica) la o partidă de golf sau de bowling în living-room. Sistemul de la Nintendo are și dezavantaje, iar unul dintre cele principale este relativa sa imprecizie. Dacă la un meci adevărat de tenis jucătorul trebuie să se miște zdravăn, la un joc pe Nintendo, cu o mișcare dibace din încheietura mâinii se rezolvă totul, chiar și tolănit pe canapea fiind.

Sony: simplu, dar rapid

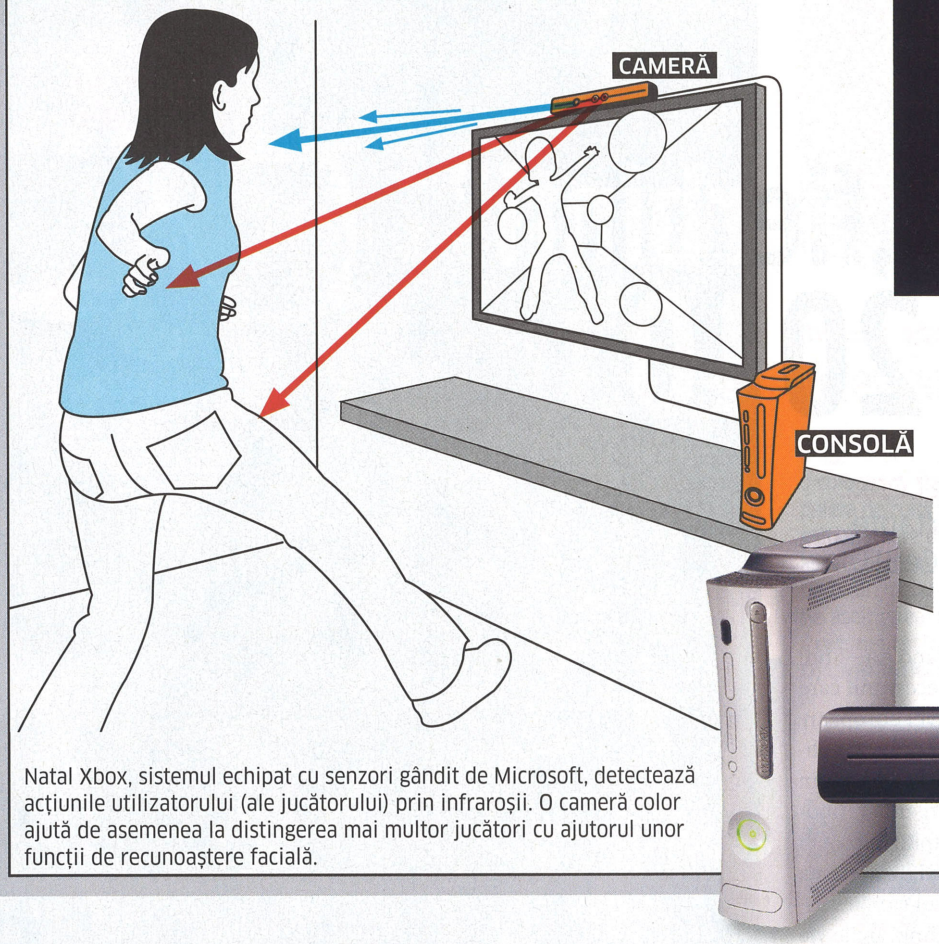
Controller-ul de la Sony conceput pentru PlayStation 3 va lucra și de pe canapea când va apărea în toamnă. Jucătorul ține în mână un hibrid curios dintre o telecomandă și o lanternă (capătul de sus are o zonă strălucitoare, iluminată cu un led). În controller sunt instalate și accelerometre pentru a detecta mișcările bruște sau pe cele de rotație. Sistemul se bazează pe o cameră (PlayStation Eye) ce detectează poziția controller-ului ținând cont de intensitatea luminii emanate de acesta și de cât de departe este el plasat. Cel mai mare avantaj al sistemului (spre comparație cu acela de la Nintendo) este precizia: Sony a făcut demonstrații cu noul său controller în câteva ocazii. Rezultate de remarcat se obțin de exemplu la un joc de tip arc și săgeată.

Un alt avantaj care merită amintit la soluția concepută de Sony este consumul mic de resurse de calcul pentru detectarea mișcărilor. Astfel jocurile nu își vor pierde din fluență, iar între mișcarea jucătorului și efectul acesteia pe ecran nu va exista nici o pauză.

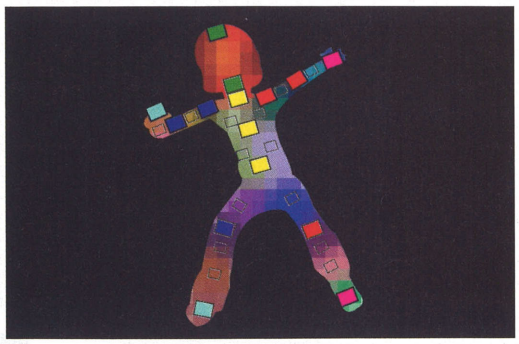
Microsoft: toate pânzele sus

Nu același lucru se poate spune despre sistemul de la Microsoft: nu mai puțin de 10% din puterea de calcul a lui Xbox 360 va fi înghițită de partea de control realizat prin

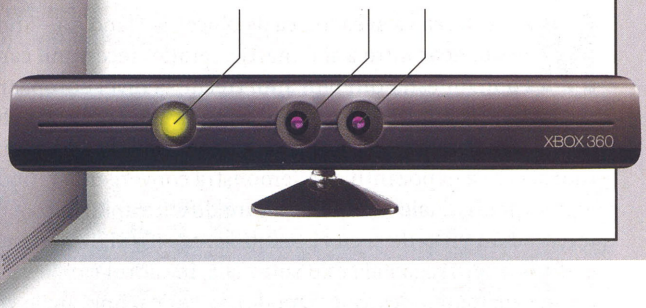
MICROSOFT XBOX 360



Natal Xbox, sistemul echipat cu senzori gândit de Microsoft, detectează acțiunile utilizatorului (ale jucătorului) prin infraroșii. O cameră color ajută de asemenea la distingerea mai multor jucători cu ajutorul unor funcții de recunoaștere facială.



Monitorizare: Consola detectează poziția exactă și mișcările jucătorului – rezoluția se presupune că este suficient de bună pentru a distinge inclusiv degete.



Hello Dave: Camera color distinge mai mulți jucători pe Xbox.

Body scan: Senzorii în infraroșu determină gesturile utilizatorilor.

mișcarea jucătorului. Acesta este deja celebrul „Project Natal" – numele de cod al futuristului controller de jocuri. La fel ca și soluția de la Sony, Natal va apărea de asemenea în toamna lui 2010, dar el va elimina complet necesitatea unui dispozitiv care să fie ținut de către utilizator, aceasta deoarece Microsoft dorește să facă din corpul jucătorului dispozitivul propriu-zis. Cel mai probabil, sistemul (de aproximativ 150 de euro) va funcționa în felul următor: un senzor este plasat, la fel ca și la Wii, pe televizor. Acesta include un emițător în infraroșu și o cameră alb/negru care detectează poziția jucătorului și o transmite către consolă. Este calculat apoi un fel de schelet care, de la caz la caz, poate include și degetele jucătorului (dacă această informație este necesară). De asemenea, Microsoft a inclus în setul de senzori și o cameră color pentru recunoaștere facială. În timpul unei prezentări pe care a făcut-o, Microsoft a promis câteva funcții interesante: de exemplu, când se schimbă persoana din fața consolei, aceasta este recunoscută automat și tot automat este autentificată în mod corespunzător în serviciul Xbox Live; prezentarea a inclus și o demonstrație în care mișcările realizate pe o placă reală în fața camerei au fost integrate într-un joc de skateboard.

Inițial, Microsoft a vrut să realizeze toate calculele necesare (interpretării mișcărilor) direct în dispozitivul cu senzori. Aceasta ar fi ridicat însă prea mult prețul dispozitivului, așa că toată această sarcină a fost transferată către consolă. O asemenea abordare are însă și efectele ei negative. De exemplu, nu știm câte dintre jocurile mai vechi vor avea patch-uri pentru a le face compatibile cu Natal. Iar Microsoft nu poate răspunde încă la o întrebare: se vor ridica jucătorii de pe canapea și se vor mișca ore întregi în fața televizoarelor? Cine știe, poate că mai există speranță. Pentru muște.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

TV: Schimbarea canalului cu un deget

Nu doar producătorii de console de jocuri își pun bazele pe sisteme de control cu ajutorul gesturilor, ci și anumiți fabricanți care oferă televizoare: companii precum Hitachi sau Toshiba au pregătit modele de următoare generație care răspund la mișcările mâinilor.

LA FEL CA UN SENZOR DE MIȘCARE:

Noile televizoare detectează mișcările și gesturile în bună măsură la fel ca la console. Un set de senzori integrat în aparat înregistrează comenzile spectatorului, aceasta permițând schimbarea canalelor TV, modificarea volumului sau navigarea prin colecția de fotografii. Totuși, asemenea televizoare fără telecomandă nu pot fi cumpărate încă. Ele sunt doar prototipuri prezente în expoziții.

Prototipuri: Hitachi și Toshiba dezvoltă televizoare ce pot fi controlate cu ajutorul gesturilor.

CeBIT: subiectele „fierbinți” ale anului 2010

TRIDIMENSIONAL, PORTABIL, WIRELESS...
CHIP vă dezvăluie cele mai importante noutăți ale ediției din acest an a CeBIT.

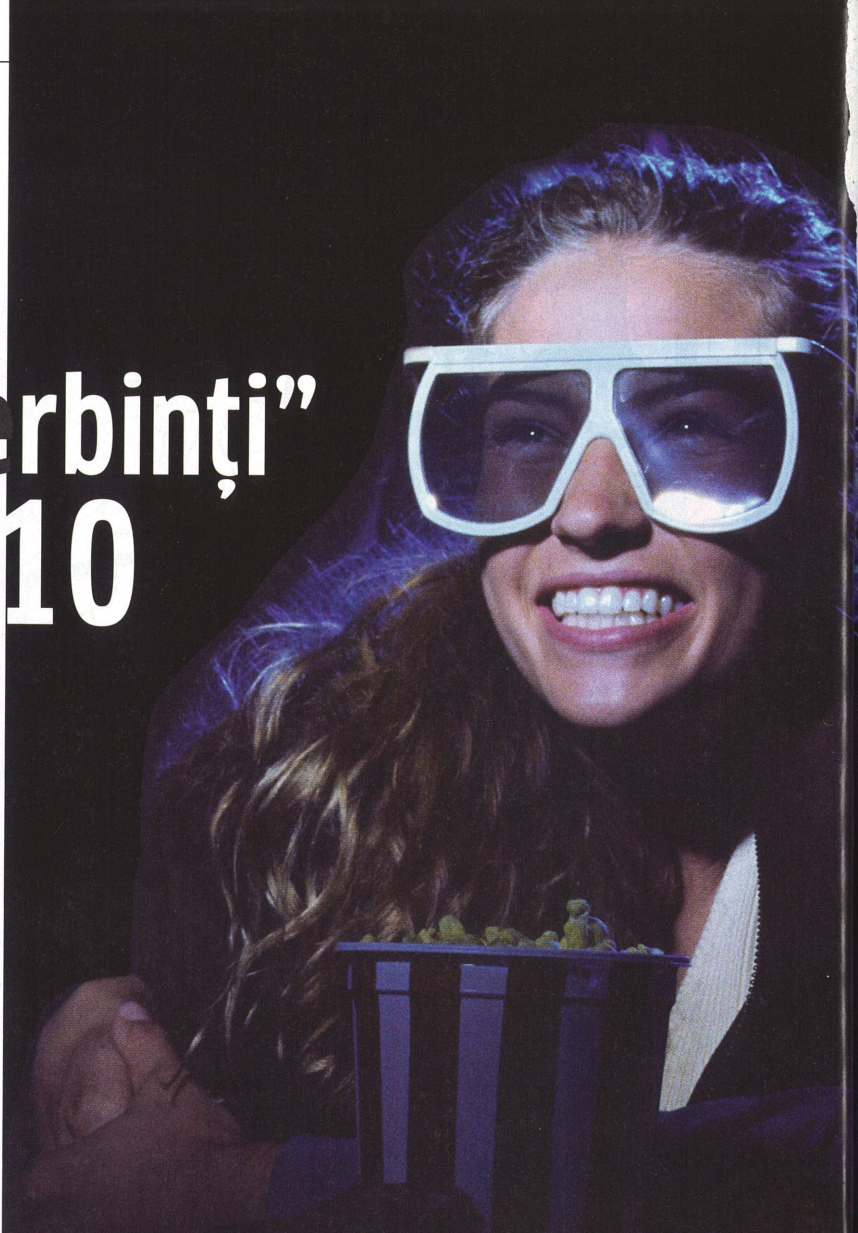
CORINA CĂILEAN

Manifestarea va avea loc, ca de obicei, la Hanovra – anul acesta doar între 2 și 6 martie, „grație” recesiunii care s-a manifestat din plin anul trecut, la nivel european, și care i-a scurtat perioada de desfășurare. Locuințele „inteligente” vor face subiectul secțiunii „Connected Worlds”, în cadrul căreia expozanții vor demonstra convergența tehnologiilor individuale și modul în care diferite aplicații pot fi integrate în viața de zi cu zi. Soluțiile AutoID/RFID vor avea dedicată o întreagă hală expozițională, în cadrul căreia vizitatorii vor putea descoperi modul în care tehnologiile de etichetare și identificare au fost dezvoltate pentru a putea fi folosite în sectoare industriale specifice. Secțiunile „Security World” și „Banking & Finance World” prezintă tehnologii de ultimă oră privind biometria, securitatea cardurilor și a tranzacțiilor bancare. Ca și în cazul CES 2010, o importanță deosebită a fost acordată subiectului „Next Level 3D”. Astfel, putem spune că televiziunea tridimensională a ajuns cel mai la modă trend pe care industria de divertisment vrea să îl aducă în locuința utilizatorilor prin intermediul televizoarelor 3D și al playerelor Blu-ray. Amatorii de filme vor viziona, anul acesta, cele mai noi producții 3D chiar pe canapeaua de acasă!

O altă gamă de dispozitive care „urcă pe val” este noua generație de Tablet PC-uri – fiind creată pentru a prelua atât din facilitățile unui smartphone, cât și din cele ale unui netbook. Utilizatorii acestui tip de dispozitiv mizează totul pe internet și vor să transforme telefonul mobil într-un obiect perimat – lor fiindu-le dedicată secțiunea „Internet and Mobile Solutions”. Sunt din ce în ce mai promovate dispozitivele care dispun de conexiune 3G sau Wi-Fi și de acumulatori ce le asigură o funcționare pe termen lung, folosite de cele mai multe ori pentru a „socializa” online – soluțiile de acest tip urmând a fi prezentate în secțiunea „Webciety ”.

O tendință exploatată de producători este „migrarea” internetului înspre Web 3.0, datorită căreia tehnologiile de tip cloud vor face ca software-ul rulat de pe hard disk să devină din ce în ce mai lipsit de importanță. Nu a fost uitată nici industria auto, care beneficiază, anul acesta, de soluții IT inteligente menite să crească siguranța în trafic și să reducă accidentele.

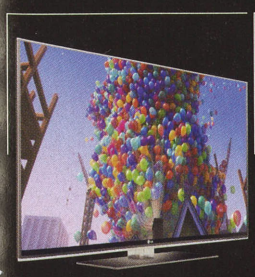
În paginile următoare puteți afla mai multe despre cele mai interesante tendințe din cadrul CeBIT 2010.



Televizoarele 3D, „vizionare” 3.0

După trecerea la filmele HD, următorul pas în această industrie a constat în migrarea spre cea de-a treia dimensiune. Practic, majoritatea producătorilor vor scoate pe piață, în 2010, cel puțin un televizor 3D. Din punct de vedere tehnic, între aceste aparate sunt destul de puține diferențe: prima generație folosește, în general, tehnologia de 120 Hz în format full-HD, în combinație cu ochelari speciali pentru vizionare 3D. Unii producători, cum ar fi Toshiba, dublează frecvența la 240 Hz, câte 120 Hz pentru fiecare ochi, astfel încât „tremurul” imaginii este aproape imperceptibil. În cazul proiectoarelor, totul arată un pic diferit: în timp ce dispozitivele entry level în format HD-ready de la Acer au încă nevoie de ochelarii speciali 3D, modelul LG în format full HD, care costă 10.000 de dolari, folosește o tehnologie de polarizare și necesită un ecran special pentru proiecție. Televizoarele stereoscopice, care să nu necesite ochelari, nu sunt încă disponibile pentru utilizatorul de acasă, deși aparate profesionale, de serie, de acest tip există deja. Principalele strădanii ale producătorilor privesc modul în care se poate elimina pierderea de calitate a imaginii care intervine în modul 3D – pentru că, de multe ori, cel care privește aceste imagini le poate vedea clar și tridimensional numai dintr-un anumit unghi de vizionare. Nu este de neglijat nici faptul că succesul tehnologiei 3D depinde în mare măsură de conținutul furnizat de producătorii adiacenți, respectiv de filmele care se difuzează în acest sistem. Primele pelicule 3D pentru formatul Blu-ray au fost deja anunțate, cum ar fi celebrul Avatar sau producția Disney „Monsters vs. Aliens”. Cu toate acestea, posibilitatea de alegere în materie de pelicule 3D rămâne în continuare limitată. De aceea, producători cum ar fi Samsung și Toshiba încorporează în televizoarele lor convertoare cu ajutorul cărora filmele obișnuite se pot viziona fie ca imagini 2D, fie cu un efect limitat 3D. În viitor, această tendință va fi preluată de tot mai mulți producători. Deși în Statele Unite au apărut deja primele emițătoare care folosesc tehnologia 3D în televiziune, în România de abia acum se începe trecerea la tehnologia HDTV - astfel că 3D rămâne un deziderat pentru viitor.

Bravia LX900
Producător: Sony
Preț: neprecizat
INFO: www.sony.com



Infinia LE9500
Producător: LG
Preț: neprecizat
INFO: www.lge.com

LED TV 9000
Producător: Samsung
Preț: neprecizat
INFO: www.samsung.com

ZX900
Producător: Toshiba
Preț: neprecizat
INFO: www.toshiba.com

SHARP AQUOS LE920

Televizor cu extra-culoare

În loc de echipare 3D, Sharp a optat în cazul TV LCD LE920 pentru o culoare în plus. Pe lângă roșu, verde și albastru, s-a adăugat în paleta de culori a televizorului de 68 de inchi Full HD și culoarea galbenă, care oferă mai multă naturalețe imaginii (de exemplu, un aspect extrem de natural al culorii pielii personajelor). Rezultatul: peste un miliard de nuanțe de culoare afișabile. Televizorul oferă, de asemenea, redare la 240 Hz și LED backlight.
Preț: neprecizat
Disponibilitate: din mai 2010

ACER H5360

3D la preț convenabil

La un preț mult sub 1.000 de euro, Acer oferă utilizatorului filme și jocuri 3D prin intermediul proiectorului H5360 – la o rezoluție de 1280 x 720 pixeli cu 120 Hz, respectiv de două ori 60 Hz. Necesită ochelari speciali 3D, ca de exemplu cei de la NVIDIA 3D Vision sau, pentru utilizare fără PC, ochelarii de la Xpand. Contrastul este 3.200:1, iar luminozitatea de 2500 de lumeni.
Preț: 800 euro
Disponibilitate: în curând

SAMSUNG BD-C6900

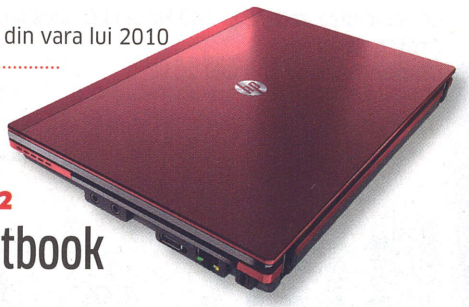
Player 3D Blu-ray

Playerul Blu-ray de la Samsung redă fișiere video tridimensional și în format full HD (1080p). Dispozitivul suportă toate formatele actuale Blu-ray și poate reda filme, fotografii și muzică în rețea, prin intermediul WLAN sau DLNA. Oferă, de asemenea, acces la Samsung Web-Apps, care pot fi folosite apoi pe Twitter, YouTube & Co.
Preț: neprecizat
Disponibilitate: din martie 2010

SKIFF READER

E-book reader flexibil

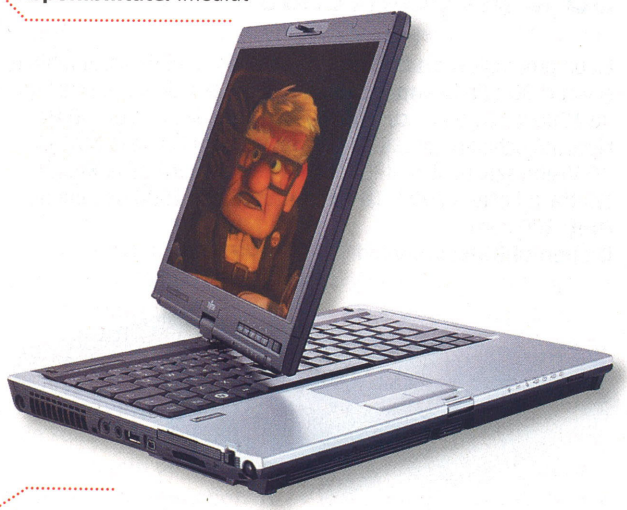
E-book reader-ul produs de Skiff se diferențiază de concurenții săi printr-un ecran de 11,5 inchi, flexibil. Pe aproximativ 30 de centimetri, cititorul poate urmări ziare și reviste la o rezoluție de 1200 x 1600 pixeli, chiar și în culori. Conținutul poate fi preluat via Wi-Fi, USB sau UMTS de pe magazinul online Skiff.
Preț: neprecizat
Disponibilitate: din vara lui 2010



HP MINI 5102

Touch-Netbook

Mini 5102 de la Hewlett Packard este primul netbook de 10,1 inchi cu ecran multitouch. O carcasă de aluminiu adăpostește noul procesor de la Intel Atom N 450 de 1,66 GHz cu un nucleu grafic încorporat, nWLAN, HDD de până la 320 GB și SO Windows 7. Bateria conferă o autonomie de până la 10 ore.
Preț: cca. 400 dolari
Disponibilitate: imediat



FUJITSU LIFEBOOK T900

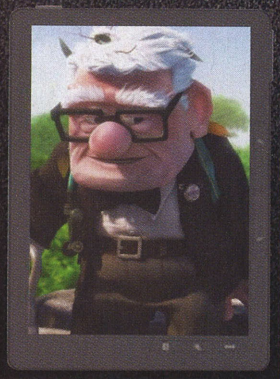
Tablet PC-ul convertibil

Ecranul său rotativ de 13,3 inchi multitouch este cel care transformă modelul Lifebook T900, la nevoie, într-un Tablet PC. Dispozitivul dispune de noul procesor Intel pe 32 de nanometri Core i7 620M, cu numele de cod Arrandale. Carcasa oferă un spațiu modular detașabil care poate găzdui fie un al doilea HDD, fie o a doua baterie sau o unitate DVD.
Preț: cca. 1900 dolari
Disponibilitate: din primăvara 2010

HP Akashi
Producător: Hewlett Packard
Preț: nespecificat
INFO: www.hp.com

IdeaPadU1
Producător: Lenovo
Preț: aproximativ 700 euro
INFO: www.lenovo.com

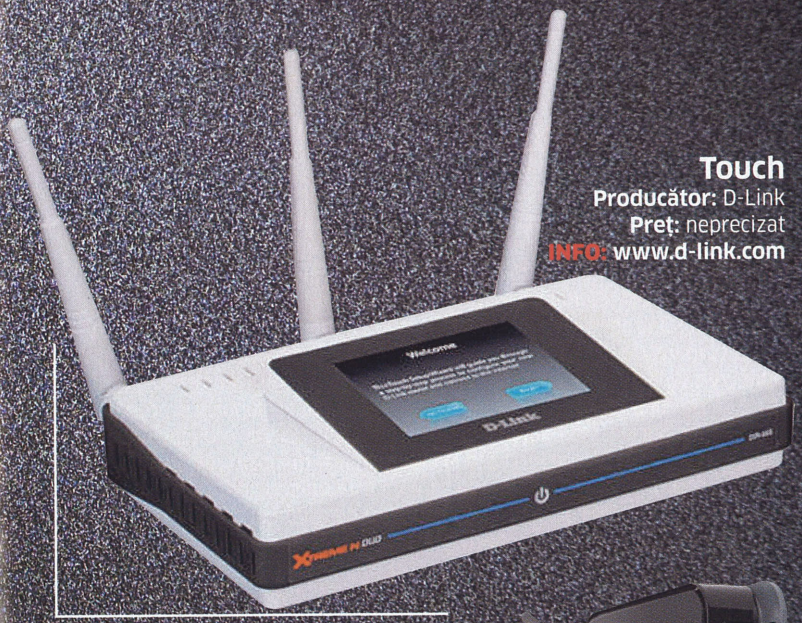
Mini5
Producător: Dell
Preț: neprecizat
INFO: www.dell.com



DR-570
Producător: Asus
Preț: neprecizat
INFO: www.asus.com

Noul dispozitiv ideal pentru internet

Internet, cărți electronice, filme – toate vă vor fi oferite „la purtător" prin intermediul noului tip de Tablet PC. Pentru a nu le confunda, însă, cu mai vechile modele de Tablet PC, producătorii noii clase de dispozitive le-au dat denumirea „slate". Tehnologiile utilizate nu sunt întotdeauna complet inovatoare: dispozitivul produs de Hewlett Packard rulează atât Windows 7, cât și software-ul folosit de dispozitivul Kindle de la Amazon. Noile Tablet PC-uri se caracterizează prin utilizarea exclusiv prin intermediul ecranului senzitiv. O altă tendință este folosirea unor noi tipuri de sisteme de operare: ca și alți producători, și HP intenționează să scoată pe piață dispozitive care folosesc sistemul de operare Android, ce consumă mai puține resurse și „lungește" durata de funcționare a acumulatorului. Tot cu Android funcționează și Mini 5 de la Dell, primul din seria de dispozitive „slate" fabricate de acest producător. Dispune de un ecran senzitiv cu diagonala de 5 inchi, doar cu puțin mai mare decât cel al unui smartphone, oferă tehnologie UMTS și un procesor de tip smartphone la 1 GHz. Pe lângă dispozitivele Tablet PC obișnuite, mai mulți producători vor aduce la CeBIT concepte mai puțin uzuale: un exemplu ar fi IdeaPad U1 de la Lenovo care, la prima vedere, pare un dispozitiv normal, dar căruia, după deschidere, i se poate detașa ecranul, care se poate folosi separat, dispunând de propriul său procesor și de sistem de operare Linux. Conceptul a fost preluat și de cei de la Asus, care vin cu DR-570 – anunțat ca un dispozitiv de tip e-book reader, care poate rula conținut video grație ecranului său OLED cu diagonala de 6 inchi și care oferă conectivitate UMTS și WLAN, dispunând de un acumulator care oferă o durată de viață de cinci zile la folosire continuă. Piața va fi, de asemenea, influențată și de noul dispozitiv Apple.



Touch
Producător: D-Link
Preț: neprecizat
INFO: www.d-link.com

MWR222
Producător: Zyxel
Preț: aproximativ 300 dolari
INFO: www.zyxel.com

DGN2200M
Producător: Netgear
Preț: aproximativ 180 dolari
INFO: www.netgear.com

Wireless: Transfer rapid de date

Router-ele moderne vor avea nevoie, pe viitor, doar de un singur cablu – acela de alimentare! Aceste dispozitive vor fi dotate, de cele mai multe ori, cu o a doua modalitate de acces la internet – respectiv o alternativă la legătura fixă (DSL), reprezentată de conexiunea mobilă UMTS. Mulțumită tehnologiei HSDPA și abonamentelor convenabile, vitezele de download ar putea atinge 28,8 Mbps – reprezentând o alternativă reală la conexiunile clasice. Acest tip de router-e oferă o mobilitate deplină utilizatorilor, fie folosind un adaptor de curent, fie printr-o baterie integrată, ca la modelul MWR222 de la Zyxel. În același timp, crește și viteza acestor dispozitive n-WLAN: tot mai mulți producători, cum ar fi AVM sau D-Link, oferă router-e care ating viteze de 450 Mbit/s. Sunt anunțate, de asemenea, și dispozitive capabile de viteze mult mai mari, cum ar fi router-ul pe care Netgear plănuiește să îl lanseze în primăvară, capabil de 600 Mbit/s. Și vitezele pe legăturile fixe de tip VDSL sau cablu vor beneficia de creșteri ale ratei de transfer. Chiar și în domeniul dispozitivelor pentru divertisment electronic vor dispărea cablurile: tehnologia WirelessHD 2.0, promovată de WirelessHD Consortium, permite o rată de transfer îmbunătățită, de până la 28 Gb/s, între dispozitive cum ar fi playerele sau recorderele Blu-ray și televizoare. Aceasta este mai mult decât suficientă atât pentru tehnologia 3D, cât și pentru urmașul HD, denumit 4K (de patru ori full HD), urmând ca în viitor să permită și stabilirea unei conexiuni internet. Panasonic și Toshiba integrează deja acest standard în televizoarele lor. Foarte interesant este și noul dispozitiv anunțat de Intel: un display wireless care va prelua conținut de la un laptop, via WLAN, către un televizor compatibil sau care folosește un adaptor, cum ar fi Netgear Push2TV. Mai mult chiar, susțin producătorii – ar putea să dispară chiar și ultimul cablu: alimentarea prin inducție a fost deja anunțată de Wireless Power Consortium. Standardul „Qi" permite alimentarea prin inducție (5 W) pentru aparate mici, ca de exemplu un telefon mobil.

ZYXEL ZLR -2070S

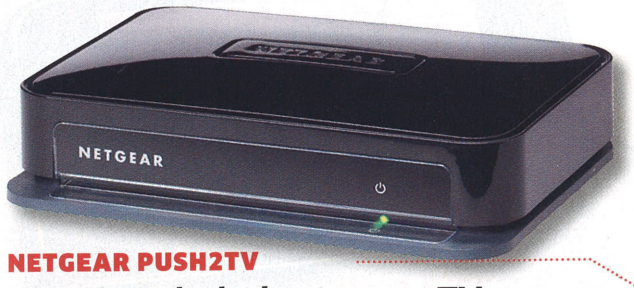
Primul router LTE

Aceasta este prima companie din lume care oferă un WLAN router cu interfață LTE (Long Term Evolution, tehnologia wireless de ultimă oră, capabilă să asigure viteze de conectare la internetul mobil de până la 100 megabiți pe secundă, de 10 ori mai rapid decât rețelele 3G). Dispozitivul n-WLAN permite download cu viteze de până la 50 Mbps. Oferă un port USB pentru accesul la o rețea fizică și două linii VoIP la care se pot lega direct telefoane IP.
Preț: neprecizat
Disponibilitate: neprecizată

PANASONIC VT25

Plasma wireless

Panasonic a echipat noua sa plasmă Viera cu WirelessHD 2.0. În acest fel, filmele 3D pot fi preluate wireless de la un player Blu-ray și afișate pe televizor. Modelul include și un client Skype. Opțional, un webcam HD face posibile apelurile video la o rezoluție de 720p. Televizorul suportă, de asemenea, și Web Apps.
Preț: neprecizat
Disponibilitate: din primăvara 2010



NETGEAR PUSH2TV

Imagine de la laptop pe TV

Push2TV de la Netgear permite transmiterea wireless a imaginilor de pe ecranul unui laptop pe cel al unui televizor. Micul dispozitiv este legat la TV și recepționează, prin intermediul tehnologiei Wireless Display de la Intel, imagini cu o rezoluție de 720p. Wireless Display necesită un notebook cu procesor Intel Core din generația 2010 și Windows 7.
Preț: cca. 100 dolari
Disponibilitate: imediat

TONCHIDOT SEKAI CAMERA

Realitatea „îmbunătățită”

Sekai Camera este o aplicație dedicată dispozitivelor iPhone. Utilizatorul trebuie doar să îndrepte camera telefonului mobil spre un obiectiv și va primi imediat informații despre acesta pe display-ul dispozitivului: hărți, mesaje, oferte, descrieri sau orice altceva relevant. Tonchidot definește aplicația Sekai Camera (în japoneză, „sekai” este un sinonim pentru „lume”) ca pe un dispozitiv pentru „social tagging”.
Preț: gratuit
Disponibilitate: în curând

LG GW990

Atom-smartphone

LG este primul telefon mobil care dispune de noul procesor Intel Atom Moorestown (destinat în principiu MID-urilor) și de sistem de operare Moblin, bazat pe Linux (Mobile Linux). GW990 are un ecran senzitiv atipic de 4,8 inchi cu 1024 x 480 pixeli și poate rula material video și jocuri la calitate High Definition (HD) fără nici un fel de probleme. Printre opțiunile standard se numără WLAN, HSDPA, GPS și camera foto de 5 megapixeli.
Preț: neprecizat
Disponibilitate: la jumătatea lui 2010

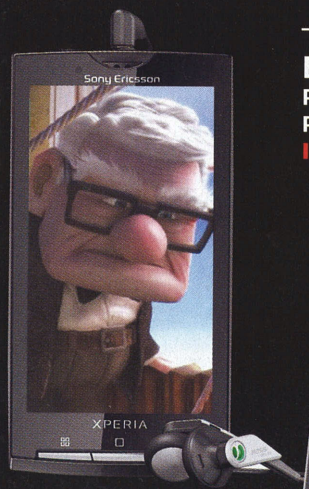
APPLE IPHONE 4

Mobilul „minune”

Deși nu există o confirmare oficială, cea mai probabilă dată de lansare a noului telefon Apple este luna iunie. Dispozitivul va dispune, se speculează, de ecran senzitiv OLED, carcasă senzitivă, multitasking grație unui nou SO, o cameră foto de 5 megapixeli, conexiune n-WLAN și baterie detașabilă.
Preț: neprecizat
Disponibilitate: din iunie 2010

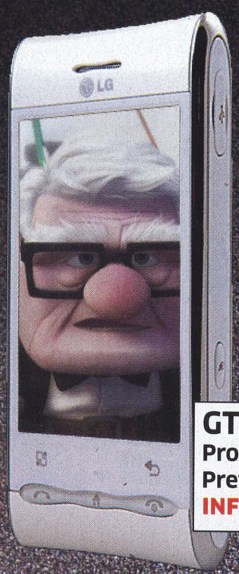
Inteligența de buzunar: Sfârșitul telefonului mobil

Dispozitivul care este folosit numai pentru a iniția apeluri telefonice este deja de domeniul trecutului. Noile sisteme de operare dedicate dispozitivelor de tip smartphone, cum ar fi Android de la Google, sunt din ce în ce mai adoptate de producători. Pentru 2010, aceștia anunță câteva zeci de telefoane care folosesc acest SO. Rata crescută de adopție pentru Android se face în detrimentul SO-urilor deja existente, cum ar fi Windows Mobile sau Symbian. Sunt anticipate, de asemenea, și alte noi sisteme de operare pentru 2011. Apple vrea să lanseze în iunie noul iPhone OS 4.0, semnificativ îmbunătățit și care va permite rularea mai multor aplicații. Acesta va suporta procesoare cu mai multe nuclee, vizibil mai rapide. Aceste CPU-uri vor proveni, cel mai probabil, de la Intel – care lucrează la cipul dedicat dispozitivelor mobile, cu denumirea de cod Moorestown și care va asigura suficientă putere pentru gameri sau pentru conținut HD. 2010 va fi de asemenea, „Anul Apps”. Aceste mini-tool-uri, care se pot procura contra cost, extind funcționalitățile telefoanelor mobile.



Xperia X10
Producător: Sony Ericsson
Preț: aproximativ 700 euro
INFO: www.sonyericsson.com

Backflip
Producător: Motorola
Preț: neprecizat
INFO: www.motorola.com



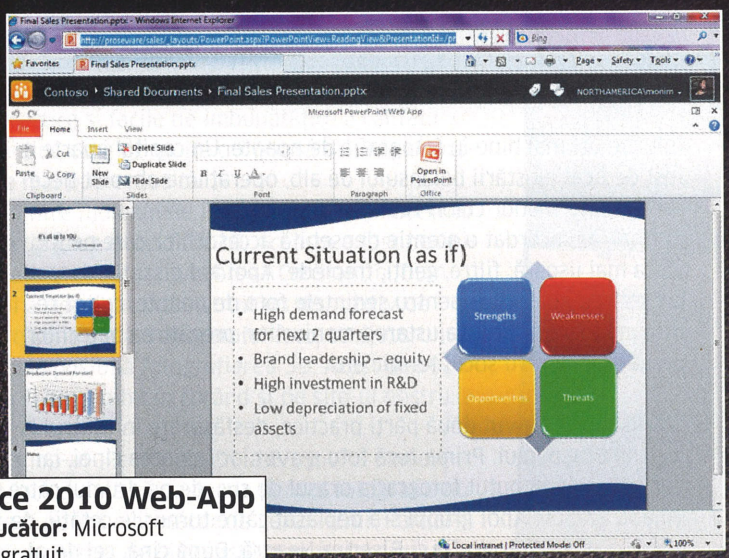
GT540
Producător: LG
Preț: aproximativ 150 euro
INFO: www.lge.com

Nexus One
Producător: Google
Preț: aproximativ 370 euro
INFO: www.google.com

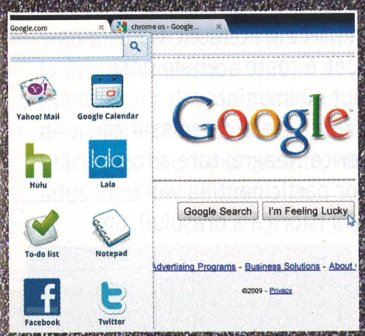
Cloud-apps: WWW pe post de HDD

Tehnologiile cloud sunt peste tot: producătorii de software oferă programele lor ca pe un fel de servicii de rețea bazate pe internet. Aplicațiile de tip „Software as a Service" nu numai că sunt întotdeauna disponibile la cea mai recentă versiune, dar lor le pot fi adăugate noi funcționalități care pot fi imediat integrate de către utilizatori. După ce mai multe companii au pus la dispoziția utilizatorilor diverse aplicații online (Google rules!), iată că și Microsoft anunță disponibilitatea unei versiuni online a Office 2010, care oferă utilizatorilor aplicații Word, Excel și PowerPoint. Google împinge conceptul „online" chiar până la nivel de sistem de operare: către sfârșitul lui 2010, va lansa Chrome OS, ale cărui aplicații, la fel ca și fișierele personale, vor fi în întregime disponibile online. Avantajul: utilizatorul are acces la datele sale, oriunde s-ar afla.

Aplicațiile de tip cloud beneficiază de infrastructura ofertantului de internet. Grație puterii de calcul ridicate a parcului de servere, chiar și utilizatorii de netbook-uri pot accesa online, performant, jocuri și aplicații multimedia bazate pe tehnologia cloud. Și producătorii de soluții antivirus pot beneficia de acest tip de servicii SaaS. În cazul în care un utilizator care are instalat Norton Internet Security 2010 face un download, programul verifică reputația acestuia în comunitatea de useri. Astfel, noile atacuri pot fi prevenite prin marcarea în sistem a fișierelor considerate suspecte. Există și un numitor comun între aplicațiile software tradiționale și cele de tip cloud: nu sunt gratuite. De exemplu, serviciul ClickandBuy a furnizat, recent, un sistem de transfer de bani între utilizatorii Facebook, care poate fi folosit pentru achiziționarea de aplicații de la dezvoltatorii lor.

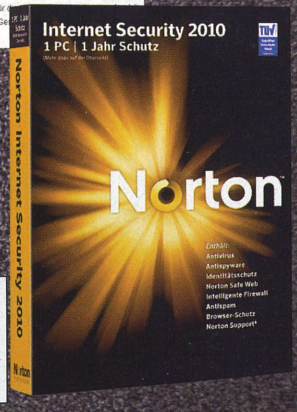


Office 2010 Web-App
Producător: Microsoft
Preț: gratuit
INFO: www.microsoft.com

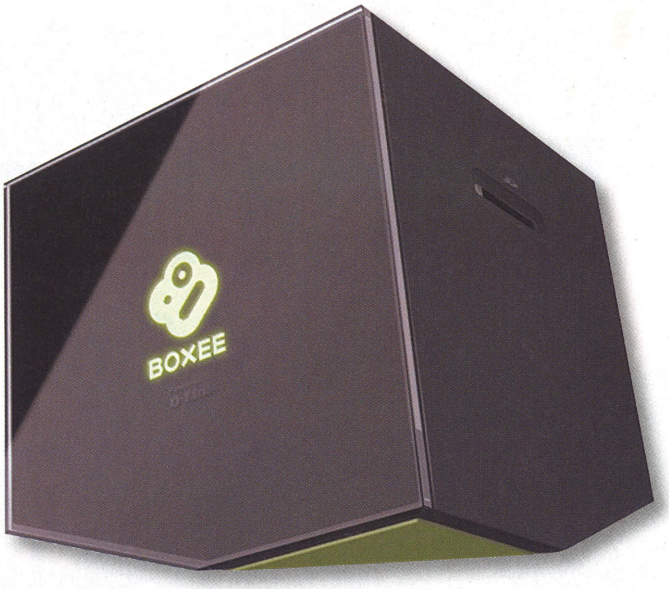


Chrome OS
Producător: Google
Preț: neprecizat
INFO: www.google.com

PCMatic
Producător: PC Pitstop
Preț: aproximativ 50 euro
INFO: www.pcpitstop.com



NIS 2010
Producător: Symantec
Preț: aproximativ 40 euro
INFO: www.symantec.com



D-LINK BOXEE

Webvideo la TV

Dispozitivul este un Media Center dotat cu noul procesor Tegra 2 de la nVidia, care poate fi folosit pentru a reda filme full-HD, fotografii sau muzică pe televizor. Acesta se conectează prin USB sau WLAN la calculator sau la orice alt dispozitiv, fiind un agregator multimedia foarte util. Este prevăzut cu aplicații pentru video sharing, Twitter sau Facebook.
Preț: 200 dolari
Disponibilitate: trimestrul II 2010

ADOBE PHOTOSHOP CS5

Photoshop pe 64 Bit

Noua versiune a aplicației este prima care va include suport nativ pentru tehnologie pe 64 de biți pentru Mac-uri. CS5 include noi tool-uri și funcționalități, inclusiv pentru platforme de colaborare online.
Preț: neprecizat
Disponibilitate: trimestrul II 2010

Adobe®

AVERMEDIA

Streaming Web-TV

Cu ajutorul noului serviciu SnugTV, AVerMedia face ca televiziunea să devină, într-adevăr „mobilă". Utilizatorii pot urmări canale de televiziune din lumea întreagă prin simpla accesare a serviciilor online SnugTV și, mai mult, le pot înregistra și viziona ulterior. Software-ul este disponibil prin intermediul unui suport de tip card TV sau stick USB.
Preț: gratuit
Disponibilitate: în curând

FOTO VIDEO DIGITAL și CHIP FOTOWORLD.ro

Feeria nopții la Brașov:
iarnă, ger și fotografie digitală

Cel de-**AL DOILEA WORKSHOP DE FOTOGRAFIE DIGITALĂ** organizat de revista Foto-Video digital s-a desfășurat în perioada 22-24 ianuarie 2010 și a avut ca temă feeria nopților citadine de iarnă. A fost o manifestare intensă, a cărei pregătire a necesitat multă atenție, dar care a dat roadele scontate.

Pregătirile pentru workshop au fost foarte intense și au necesitat efort și atenție din partea întregii echipe Foto-Video digital. În perioada dinaintea manifestării, iarna ne-a jucat feste. Ne gândeam că zăpada va lipsi din peisaj și situația de la primul workshop se va repeta: atunci am avut un workshop de toamnă, unde am fotografiat în zăpadă, iar acum puteam avea unul de iarnă fără nea. Însă nu numai că aceasta a fost prezentă, dar a fost însoțită de un ger pe măsură.

Partea teoretică a workshop-ului s-a desfășurat într-o atmosferă destinsă, în sala de conferințe a Hotelului Rainer din Brașov. După ce prezentarea organizatorilor și a participanților, noțiunile prezentate s-au înșiruit într-un lanț pe care fotografii care au participat la întâlnire l-au considerat ușor de urmărit și asimilat. În cadrul prezentărilor, participanții au putut afla mai multe despre „secretele" fotografiei. Datorită omogenității fotografilor prezenți și nivelurilor diferite de experiență ale acestora, partea teoretică a fost adaptată „ad-hoc" și a cuprins mai mult decât era prevăzut inițial. Astfel, după ce am vorbit despre modurile de lucru ale aparatelor foto și alegerea celor mai potrivite pentru acest gen de fotografie, am putut detalia aspectele pur tehnice ale fotografiei. Fotografia de noapte are câteva particularități care o fac un subiect delicat, mai dificil de abordat decât alte genuri de fotografie. Luminile străzii sunt puternice, dar în același timp umbrele sunt foarte dense; culoarea luminii este neuniformă, iar de cele mai multe ori în cadru sunt prezente mai multe surse de lumină, cu caracteristici diferite. Acestea sunt doar câteva dintre aspectele care pun probleme și fotografilor avansați.
Prin urmare, am acordat o atenție deosebită modurilor de măsurare a luminii și de focalizare, cu detalierea metodelor care pot fi folosite cel mai bine în fotografia de noapte. Un capitol aparte a fost dedicat ajustării balansului de alb, operațiune absolut necesară obținerii unor culori realiste.
În final, am acordat o atenție deosebită accesoriilor care ne fac viața mai ușoară: filtre, genți, trepiede. Apoi am discutat despre pregătirea aparaturii pentru ședințele foto de noapte, cu tot ce înseamnă acest lucru: ajustarea meniurilor, pregătirea bateriilor, pregătirea pentru șocul termic etc.

Workshop-ul a avut două părți practice, desfășurate în centrul istoric al Brașovului. Prima tură foto a avut loc înaintea cinei, iar participanții au putut fotografia orașul de sus, de pe drumul către Poiana Brașov. Apoi grupul s-a deplasat către turnurile cetății, de unde se poate fotografia și Biserica Neagră. După cină, cel de-al doilea tur foto ne-a purtat pe vechea alee cunoscută ca Strada După Ziduri. În ciuda temperaturii scăzute (-18 grade), participanții au fost foarte entuziaști și au profitat la maximum de oportunitățile de fotografiere oferite. Trepiedele au muncit din toate pozițiile, aparatele s-au îndreptat către toate scenele posibile, iar cardurile de memorie s-au umplut cu imagini.
După ce am fotografiat în detaliu zona vizitată, ne-am deplasat către Piața Sfatului. Am trecut pe lângă Biserica Neagră, care a fost îndelung studiată prin lentilele fotografilor participanți la workshop. Ajunși în fața Casei Sfatului (Primăria istorică a orașului), am

8

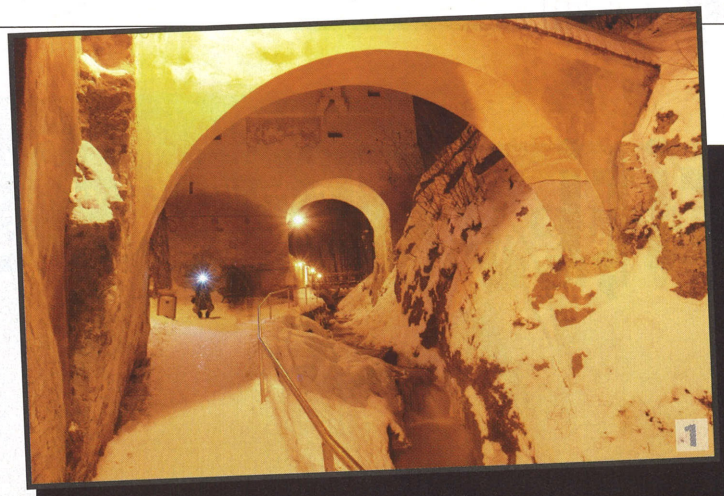
9

10

avut ocazia să studiem liniile oferite de aceasta, în cadrul generos oferit de Piața Sfatului. Gerul sever a mai „subțiat" grupul, însă în final toată lumea a fost mulțumită de imaginile obținute.
Duminică, în ultima zi a manifestării, am analizat împreună fotografiile obținute. Acestea au fost analizate din punct de vedere componistic, cromatic și al impresiei artistice. Am demonstrat modalități practice și facile de îmbunătățire a calității imaginilor, care de multe ori pot să salveze o fotografie mai puțin reușită.
Unul dintre momentele inedite ale zilei a fost fotografia de grup executată 3D. Aceasta a fost posibilă cu ajutorul domnului Forsea Constantin. Dumnealui a imaginat și construit un dispozitiv de glisare controlată a aparatului foto, cu ajutorul căruia este posibilă fotografierea 3D. Acest dispozitiv va fi disponibil în curând și pe site-ul nostru.

Workshop-ul „Feeria nopții la Brașov" a demonstrat încă o dată că pasiunea pentru fotografie nu poate fi oprită nici măcar de gerul iernii. Participanții au plecat de la această manifestare cu un bagaj de cunoștințe mai vast, cu „tolba plină" de fotografii și cu amintirea noilor prieteni.
Având în vedere faptul că mulți dintre cei care ni s-au alăturat cu această ocazie au fost prezenți și la primul workshop, putem spune că acest gen de manifestare devine o tradiție, un mod foarte bun de a petrece un sfârșit de săptămână într-un mod plăcut, în locuri interesante, făcând ceea ce ne-a adus împreună: fotografie.

Florin Crișan

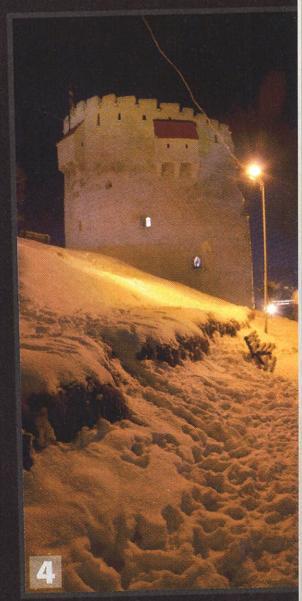

1

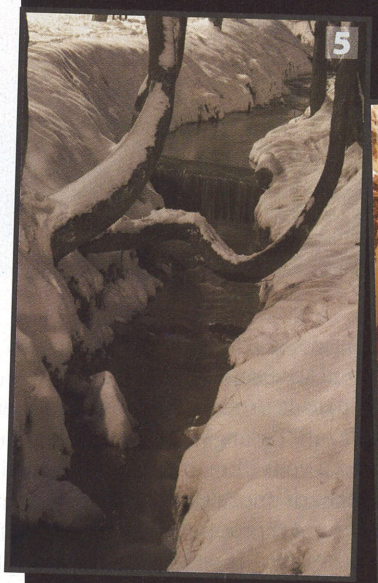
2

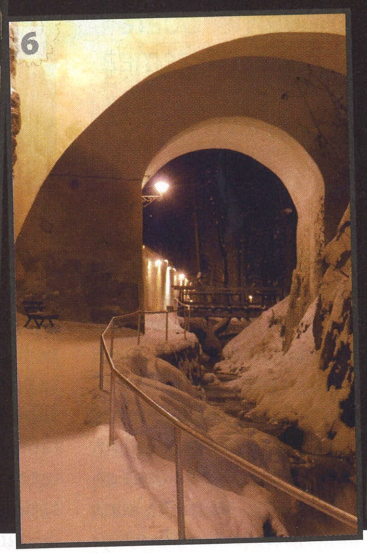
3

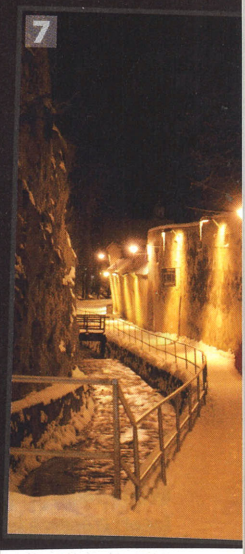
Imagini realizate de:

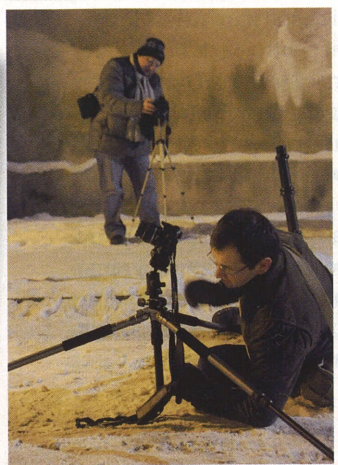
1 Remus Țiplea
2 Dogukan Ozturk
3 Lehel Gyorgy
4 Ștefan Trihenea
5 Emilian Moldovan
6 Anca Gabriela Soare
7 Luiza Duna
8, 9, 10 Raluca Manea


4


5


6


7



Măriți viteza sistemului

Arhitectura pe 32 de biți încetinește computerele moderne. Odată cu **WINDOWS 7**, a venit și vremea schimbării.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Sunteți sigur că vă folosiți hardware-ul din sistem la întreaga lui capacitate? Dacă utilizați numai software pe 32 de biți, răspunsul este simplu: Nu! Pentru că PC-ul poate face mai mult decât îi permite software-ul. La momentul actual, utilizarea calculatorului seamănă cu conducerea unei mașini sport având trasă frâna de mână. Dacă doriți să faceți trecerea la Windows 7, trebuie să luați în considerare și posibilitatea de a face trecerea la versiunea pe 64 de biți, care pare mai rapidă și care poate gestiona mult mai bine o cantitate mare de memorie. Însă înainte de a face acest pas, este bine să aveți în vedere câteva lucruri. Vă vom arăta în continuare cum să verificați compatibilitatea sistemului de operare pe 64 de biți cu PC-ul dumneavoastră, cum să faceți să ruleze software mai vechi pe el și care sunt lucrurile care necesită o atenție sporită în momentul în care faceți trecerea la acest sistem. Pe lângă acestea, pe discul atașat revistei veți găsi și un set de instrumente pentru analiza și backup-ul sistemului.

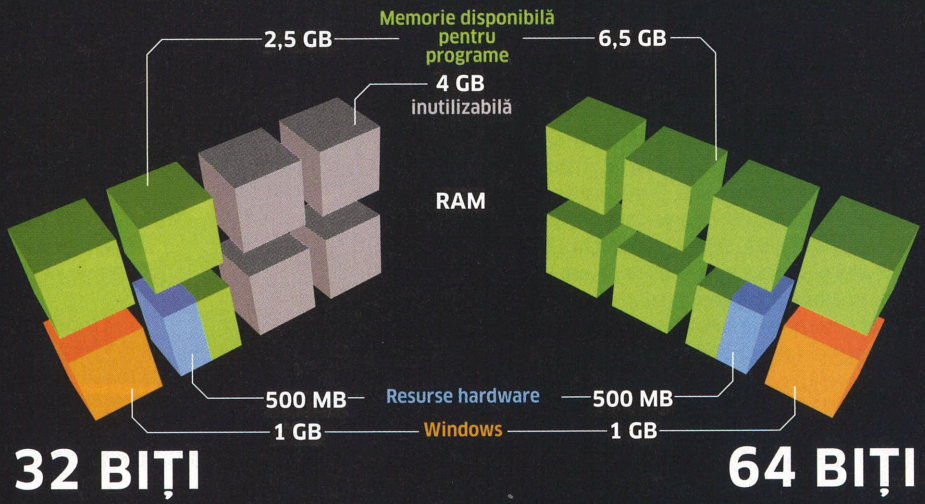
Dar până la urmă ce înseamnă un sistem pe 64 de biți? Pe lângă detaliile arhitecturale în care nu vom intra, o explicație simplă a superiorității unui sistem pe 64 de biți este faptul că pot fi procesate mai multe date la un ciclu de calcul. În particular, anumite aplicații vor fi mai rapide datorită fluxului mare de date. La aceasta se adaugă și faptul că un sistem pe 64 de biți poate, cel puțin teoretic, să utilizeze cantități incomparabil mai mari de RAM față de un sistem pe 32 de biți. De asemenea, în cazul în care este disponibilă multă memorie, aplicațiile nu vor mai fi nevoite să stocheze datele necesare pe hard diskuri, iar acest lucru se face simțit mai ales în zona de multimedia, unde dimensiunile fișierelor depășesc nu de puține ori 4 GB. În consecință, pentru ca un sistem cu 64 de biți să funcționeze corect, trebuie să fiți atenți să rulați versiunile corecte de software.

Dacă deja ați riscat trecerea la 64 de biți prin intermediul versiunii corespunzătoare de Windows XP, este posibil să fi trecut printr-un adevărat calvar și întreaga experiență să fie sub semnul frustrării. Principala cauză a acestei situații a fost lipsa aplicațiilor și mai ales lipsa driverelor pentru diferitele componente sau periferice. Chiar și astăzi, multe prejudecăți legate de folosirea unui sistem pe 64 de biți provin din acea perioadă. Între timp, producătorii de software au luat în considerare și versiuni pentru 64 de biți ale programelor lor pentru că Microsoft a avut o versiune de 64 de biți și pentru Vista, iar acum, odată cu apariția lui Windows 7, premisele par a fi perfecte pentru a scăpa de frâna pe 32 de biți.

Iar acest lucru se poate întâmpla deoarece hardware-ul este disponibil de ceva vreme. Primul procesor pe 64 de biți pentru utilizatorii obișnuiți a fost lansat de AMD în 2003, odată cu apariția modelelor Athlon 64 și

Mai multă memorie prin folosirea adresării pe 64 de biți

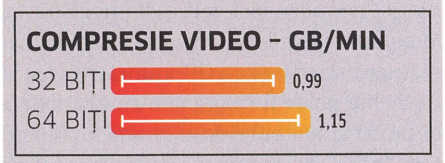
Sistemele de operare pe 32 de biți și-au atins limita. Hardware-ul actual poate fi folosit în mod optim doar pe 64 de biți. Iată diferențele dintre arhitecturi:



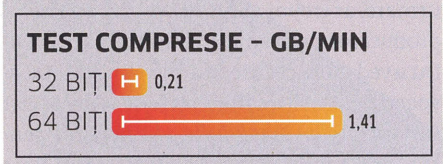
Memoria utilizabilă este determinată de bus-ul de adrese din procesor. Pe 32 de biți pot fi adresați exact 4 GB de RAM. Diferite tehnologii sunt folosite pentru servere pentru a depăși această limitare fizică. Pentru calculatoarele obișnuite, acest lucru nu este posibil, iar utilizatorul trebuie să se mulțumească cu această cantitate maximă, pe care însă nici măcar nu o are toată la dispoziție. Pentru că o bună parte din ea este ocupată de Windows, apoi vine partea ocupată de necesarul componentelor din sistem (placă grafică, de sunet, interfețe USB), de unde rezultă că, în funcție de sistem, programele instalate pot efectiv folosi 2,5 până la 3,2 GB de memorie. Pe de altă parte, în tehnologia pe 64 de biți, procesorul este capabil să adreseze, cel puțin teoretic, până la 16 EB RAM.

Acest lucru înseamnă pentru programe că, atâta vreme cât rulează pe 64 de biți și sunt scrise pe 64 de biți, pot folosi cantități aproape nelimitate de memorie cât timp nu depășesc această valoare. Situația se schimbă pentru programele pe 32 de biți pentru că acestea se vor comporta la fel ca pe un sistem pe 32 de biți. Totuși, un sistem pe 64 de biți poate fi mai eficient deoarece, în momentul rulării mai multor aplicații în paralel, fiecăreia îi este permisă utilizarea a până la 4 GB de memorie.
În practică, limitările sunt de altă natură, Microsoft restricționând utilizarea după cum urmează: 2 GB pentru varianta Windows 7 Starter, 8 GB pentru Home Basic, 16 GB pentru Home Premium și 192 GB pentru variantele superioare.

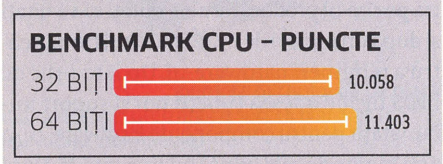
COMPARAȚIE: 32 BIȚI VS. 64 BIȚI



Mai ales PC-urile multimedia vor profita de performanța îmbunătățită a sistemelor pe 64 de biți.



7-zip: 3 GB de date sunt comprimați mai rapid datorită posibilității de utilizare a unei cantități mai mari de RAM.



Puterea superioară a procesorului poate fi cuantificată și în activitățile curente.

PLATFORMĂ DE TEST

Sistem de operare: Windows 7
CPU: Intel Core 2 Quad Q9450
Placă grafică: NVIDIA GeForce 8800 GT
RAM: 8 GB DDR2
Placă de bază: Asus P5K

Opteron. La rândul său, Intel a lansat astfel de modele nu după multă vreme. De atunci a trecut mult timp, iar hardware-ul zilelor noastre este, cu rare excepții, utilizabil pe 64 de biți. Majoritatea procesoarelor, fie că se numesc Athlon, Phenom, Turion sau Core, Celeron ori Pentium, pot fi folosite pe 64 de biți. Așadar, dacă sunteți tentați să faceți trecerea la Windows 7, încercați versiunea pe 64 de biți.

Hardware: memorie suficientă

Înainte de a face trecerea la 64 de biți, trebuie însă să verificați dacă PC-ul dumneavoastră este capabil să ruleze sistemul de operare și dacă suportă tehnologiile necesare. Regula de bază este că un PC care nu este mai vechi de trei ani va suporta sistemul de operare pe 64 de biți. Excepția o constituie categoria netbook-urilor, în care găsim procesoarele Atom care, deși oferă destulă putere pentru a rula cel mai recent Windows, există doar în varianta pe 32 de biți. De asemenea, trebuie să verificați atent și notebook-urile mai vechi pentru a determina dacă părțile componente ale acestora sunt capabile să ruleze pe 64 de biți. Acest lucru trebuie făcut din cauza faptului că un notebook este mult mai dificil de upgrad-at.

Microsoft oferă utilitarul „Windows 7 Upgrade Advisor", cu ajutorul căruia puteți măsura dacă sistemul dumneavoastră are „resursele" necesare pentru upgrade. Programul analizează hardware-ul și software-ul instalat și prezintă, pe lângă alte lucruri, care din aplicații sunt compatibile și cât spațiu de stocare este disponibil pentru noul sistem de operare. Dacă Upgrade Advisor găsește diferite probleme și incompatibilități, le va marca, în raportul pe care îl generează, cu un semn de atenționare. Totuși, nu trebuie să vă bazați doar pe această aplicație deoarece oferă doar informații generale și care vă ajută pentru a nu avea probleme chiar de la început. Din nefericire, programul de la Microsoft nu va arăta dacă sistemul este compatibil sau nu pe 64 de biți. Pentru a determina acest lucru, folosiți utilitarul CPU-Z. Porniți programul și, în tab-ul „CPU", găsiți informația de care aveți nevoie, în secțiunea instrucțiunilor suportate de procesor („Instructions"): procesorul poate fi folosit pe 64 de biți dacă între diferitele informații prezentate în acea secțiune apar termenii „EM64T" sau „X86-64". Dacă găsiți cu totul alți termeni și sunteți încă nesigur, copiați numele exact al procesorului și verificați pe site-ul producătorului dacă tehnologiile sunt suportate. Pe lângă verificarea procesorului, principala rațiune a acestei verificări suplimentare este faptul că efortul trecerii la 64 de biți nu merită dacă placa dumneavoastră suportă doar 2 sau 4 GB de memorie. Puteți face această operațiune folosind aplicația SiSoft Sandra Lite. Aceasta vă va ajuta în procesul de identificare a plăcii de bază, a opțiunilor pe care le oferă și

vă poate arăta dacă veți putea face ușor trecerea la 64 de biți.

După instalare, porniți SiSoft Sandra și în tab-ul *Hardware*, secțiunea *On-board Devices*, dați clic pe butonul *Mainboard*. În raportul generat căutați secțiunea *Computer Memory Controller*; aici veți găsi înregistrarea *Maximum Installable Memory*. Dacă valoarea este mai mare de 4 GB, atunci trecerea la 64 de biți poate fi făcută pentru a beneficia de pe urma adaosului de memorie suplimentară. Totuși, din moment ce valorile se referă doar la chipset-ul plăcii de bază, este posibil ca, în rare cazuri, producătorul să impună limitări, ceea ce face upgrade-ul imposibil. Prin urmare, ar trebui să faceți o vizită pe site-ul producătorului ca măsură de precauție, pentru a vedea exact specificațiile plăcii dumneavoastră. Folosiți datele introduse în SiSoft Sandra Lite la „Hardware | Mainboard" pentru a găsi informațiile care vă interesează. Sunt importante informațiile legate de numele producătorului, de model și versiune.

Atunci când căutați placa dumneavoastră pe site-ul producătorului, puteți să vă uitați și după un update de BIOS în același timp, pentru a reîntineri hardware-ul. Update-urile de BIOS includ adesea funcții noi și suport îmbunătățit pentru componente hardware, cum ar fi memorie mai bună sau mai rapidă. Dacă sunteți sceptic în ceea ce privește operațiunea de update, nu trebuie să vă faceți griji: la plăcile de bază mai noi, update-urile pot fi efectuate din Windows dacă dați clic pe fișierul de instalare.

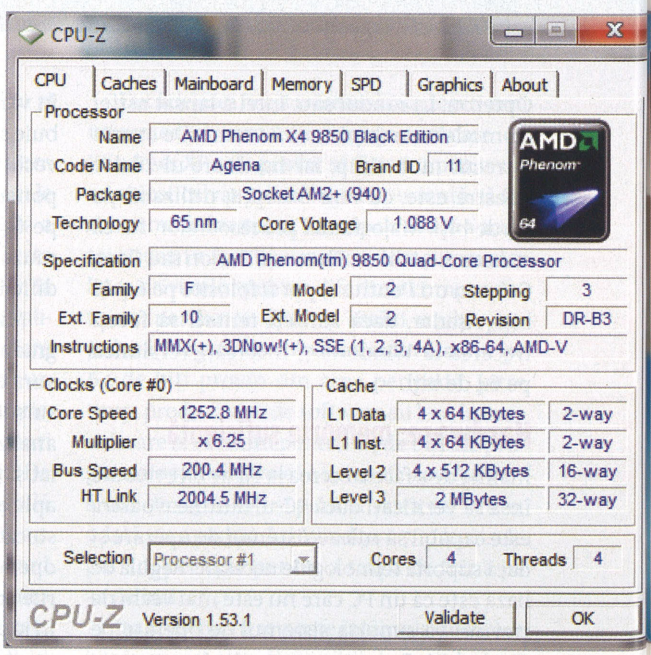
Dacă doriți să faceți upgrade și pentru RAM, veți găsi toate datele necesare în SiSoft Sandra la „Hardware | Mainboard | Logical/Chipset Memory Banks". Când achiziționați RAM pentru prima dată, trebuie să aveți în vedere că folosiți RAM compatibil, după caz DDR2 sau DDR3.

Și în cazul device-urilor externe se aplică aproximativ aceleași reguli ca la CPU și placa de bază: dacă dețineți cele mai noi device-uri, nu veți avea dificultăți în timpul trecerii la 64 de biți. Datorită excelentei detecții hardware din Windows 7, în majoritatea cazurilor, chiar și modelele vechi sunt integrate automat. Astfel, sistemul suportă aproape toate imprimantele curente, însă fără funcționalitățile suplimentare.

Stick-urile WLAN și scanerele pot reprezenta însă o problemă: o căutare după driverele chipset-ului WLAN care motorizează componenta vă va ajuta să găsiți și varianta pe 64 de biți. Scanerele, care oricum sunt rar utilizate, sunt pretabile a fi folosite în interiorul unei mașini virtuale. Faptul că unele device-uri externe mai vechi nu mai funcționează nu este un motiv suficient pentru a nu folosi tehnologia pe 64 de biți.

Software: majoritatea programelor funcționează

Trecerea la 64 de biți ar fi incompletă doar cu hardware-ul compatibil: ar trebui să aveți în sistem și software adecvat pentru ca Windows 7 să folosească optim CPU-ul. Deoarece puteți experimenta întreaga putere pe 64 de biți doar cu ajutorul programelor pe 64 de biți. Vestea bună? Nu este necesară o înlocuire drastică. Majoritatea aplicațiilor care rulează pe versiunile pe 32 de biți se vor descurca și în versiunile pe 64 de biți. Trebuie să aveți în vedere software-ul de sistem – programele de defragmentare și de tweaking – trebuie să ruleze pe 64 de biți. În ziua de azi, există software care este programat pentru ambele tipuri de sisteme. Pe de altă parte, în aplicațiile exclusiv pe 32 de biți, mediul adecvat este emulat automat. Nu există aproape nici un fel de pierdere de performanță în cazul software-ului datorită acestui fapt și diferența este inobservabilă în practică. Nu veți observa nici o diferență de viteză în programe cum ar fi cele din suita Office – puteți să



Detecția hardware-ului: CPU-Z vă revelă informațiile necesare pentru a determina compatibilitatea procesorului dumneavoastră cu un sistem de operare pe 64 de biți.

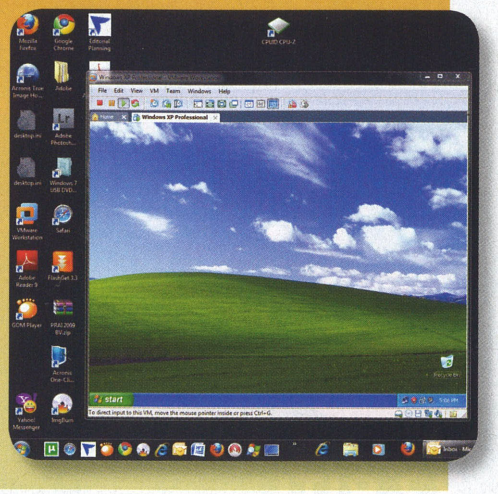
PE CD/DVD

7Tweak (64 Bit): *Optimizarea Windows 7*
Manipulați funcțiile ascunse ale sistemului.
7-Zip (64 Bit): *Arhivarea datelor*
Versiunea pe 64 de biți comprimează toate fișierele cu viteza fulgerului.
Areca Backup (64-Bit-compatible): *Salvarea datelor*
Aplicația efectuează copii de siguranță ale datelor de pe hard disk.
Comodo Internet Security (64 Bit): *Protecție completă*
Pachetul conține Comodo Firewall și Comodo Antivirus.
iFolder (64 Bit): *Accesarea tuturor fișierelor*
Client cu ajutorul căruia puteți partaja în rețea directoare.
MediaCoder (64 Bit): *Convertește orice*
Conversie video printr-un clic de mouse.
TrueCrypt (64-Bit-compatible): *Criptarea hard diskurilor*
Protejează date importante împotriva accesului neautorizat.
VirtualDub (64 Bit): *Editare video*
Înregistrare, editare și conversie video.
Windows 7 Upgrade Advisor (32 Bit): *Facilitează tranziția*
Programul de la Microsoft verifică dacă programul dumneavoastră poate rula Windows 7.

INFO

Folosirea programelor și a device-urilor vechi

Cu siguranță, veți întâlni aplicații și chiar componente hardware externe care nu vor funcționa sub Windows 7. Ca să nu cumpărați altele noi, există două posibilități pentru a le face să funcționeze.
Prima ar fi folosirea unui sistem dual-boot. Înainte de instalarea lui Windows 7, instalați un XP pe o partiție mai mică. După aceea, instalați Windows 7 pe partiția pe care doriți să i-o alocați. La instalare, acesta va detecta existența XP-ului și va face ajustările necesare pentru a face posibilă boot-area dual.
A doua opțiune este folosirea virtualizării prin crearea unei mașini virtuale cu Windows XP.



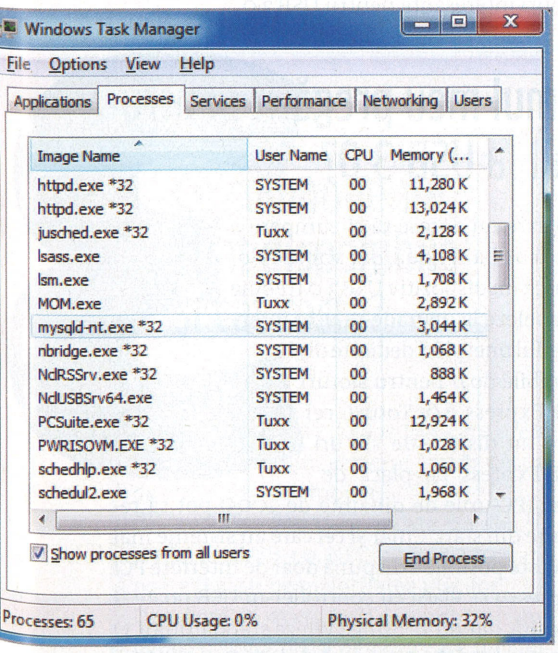
XP în Windows 7: software-ul vechi poate fi rulat în interiorul unei mașini virtuale.

continuați liniștit să folosiți versiunile vechi din astfel de suite și să le actualizați la un moment dat.

Practic, investiția merită în cazul aplicațiilor multimedia: editarea de imagini, precum și software-ul audio și video profită cel mai mult de pe urma upgrade-ului deoarece au nevoie de foarte multă memorie și algoritmii incluși suportă setul de instrucțiuni pe 64 de biți. Pentru a economisi bani atunci când vreți să faceți o achiziție, ar trebui să obțineți informații de pe site-ul producătorului pentru a vedea dacă este posibil upgrade-ul de la 32 la 64 de biți. Veți observa o diferență de performanță mai ales în ceea ce privește aplicațiile de criptare și programele de compresie.

Actuala generație de software are un alt avantaj: programe multimedia cum ar fi Adobe Photoshop CS4 și CyberLink Power DVD nu numai că profită la maximum de CPU, dar și de puterea plăcilor grafice din computere. În acest fel, software-ul se ocupă de toate sarcinile la o viteză de 10 ori mai mare.

În general, ar trebui să verificați dacă programele importante funcționează sau nu în Windows 7. În acest scop, puteți folosi „Upgrade Advisor" sau instala temporar sistemul într-o mașină virtuală pentru a încerca în aceasta; de asemenea, puteți obține informații detaliate de la producători sau de pe forumuri. Acest lucru nu ar trebui să fie foarte problematic din moment ce chiar și programele din XP pot fi integrate fără suport oficial în Windows 7. Este cel mai bine să rețineți logoul Windows 7 atunci când decideți să achiziționați software nou. Motivul? Microsoft își pune logoul doar pe acele produse care sunt compatibile pe 64 de biți.



Verificarea software-ului instalat: Task Manager prezintă utilizatorului toate procesele pe 32 de biți care rulează pe sistem.

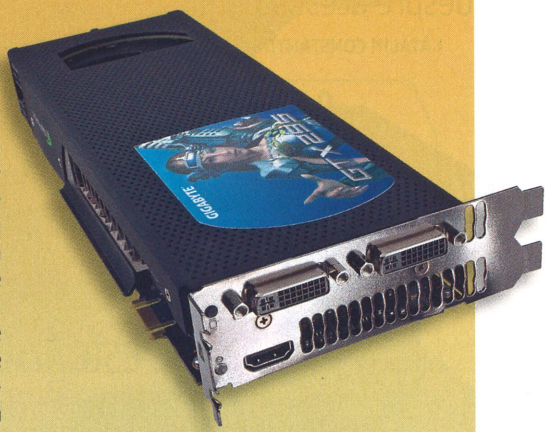
INFO

Mai multă putere cu ajutorul cipului grafic

Deja dispuneți de ceva mai multă performanță prin trecerea la 64 de biți. Însă sistemul are încă o rezervă de putere considerabilă neutilizată deoarece CPU-ul nu este singurul procesor din sistem. În anumite aplicații, puteți obține o viteză de zece ori mai mare folosind pentru procesare placa video.

GPU: PERFECT PENTRU MULTIMEDIA

Procesorul grafic din plăcile video moderne are în componența sa sute de nuclee. Acest lucru face ca puterea teoretică a unui astfel de procesor grafic să fie mult mai mare decât cea a procesorului instalat pe sistem. Problema este că la momentul actual nu există foarte multe programe care să folosească această putere a plăcilor video. Însă lucrurile par a se schimba pentru că dezvoltatorii încearcă să utilizeze această putere de procesare adițională mai ales în domeniul multimedia. Principala rațiune pentru care procesoarele grafice sunt mai bine adaptate decât procesoarele clasice pentru manipularea fișierelor multimedia este faptul că acest tip de procesor este foarte specializat, iar datele care trebuie prelucrate sunt divizate și prelucrate în paralel. Astfel, atâta vreme cât este prelucrat același tip de date, în speță materiale multimedia, procesul este de până la zece ori mai rapid. Acest paralelism necesită însă un efort de dezvoltare destul de intens și nu suportă mai multe activități simultane. În acest caz, un GPU ar fi mult mai lent decât un procesor clasic dual-core.



Procesoare rapide: puterea GPU-ului de pe placa video poate fi utilizată cu succes mai ales în aplicațiile multimedia.

Upgrade: rezolvarea problemelor

Odată ce preparativele s-au terminat, puteți să instalați sistemul. Totuși, înainte de upgrade, ar trebui să faceți backup pentru datele dumneavoastră, de exemplu pe un hard disk extern. Pe discul atașat revistei veți găsi aplicațiile potrivite, cum ar fi Areca Backup. Un upgrade simplu de sistem nu este posibil dacă nu aveți instalată o versiune de Vista pe 64 de biți. Utilizatorii de XP trebuie să instaleze din nou Windows 7 deoarece Microsoft nu are o opțiune de upgrade în cazul lor. Nu este chiar o tragedie din moment ce o reinstalare este cea mai bună opțiune în timpul trecerii la 64 de biți.

Dacă o aplicație din XP refuză să funcționeze în Windows 7, nu trebuie să intrați în panică. Toate versiunile au un atu în mânecă pentru a ajuta programele: Compatibility Mode păcălește vechiul software prin simularea unui sistem de operare diferit, de exemplu XP Service Pack 3. Pentru a porni acest mod, dați clic dreapta pe fișierul de instalare și activați căsuța „Run program in Compatibility Mode" de la „Properties | Compatibility". Cel mai bine este să selectați ca sistem de operare versiunea de Windows pe care ați avut-o pe sistem. Confirmați intrarea și duceți la bun sfârșit instalarea ca de obicei – Windows se ocupă automat de rest în fundal.

După ce ați repornit sistemul și ați instalat toate programele, precum și driverele pe 64 de biți pentru device-urile dumneavoastră, puteți verifica, folosind aplicațiile standard din Windows, ce program încă mai funcționează pe 32 de biți.

În acest scop, mergeți la Task Manager și dați clic pe tab-ul „Processes". Programul listează toate aplicațiile care rulează la „Image name". Dacă vedeți extensia „32" după o intrare, înseamnă că software-ul nu rulează pe 64 de biți. De exemplu, am decis să folosim versiunea pe 32 de biți a Firefox pe sistemul nostru de test. Mozilla oferă și o versiune pe 64 de biți, însă îi lipsește software-ul adițional: majoritatea addon-urilor nu funcționează cu această versiune și Adobe Flash Player, care este frecvent folosit, este disponibil până în acest moment doar pentru Linux; o versiune de Windows este așteptată în lunile următoare. Pe de altă parte, iTunes ne-a luat prin surprindere: iTunes pe 64 de biți de la Apple este de fapt pe 32 de biți! Totuși, o astfel de situație este o excepție. În ciuda acestui fapt, tot vă recomandăm să verificați reinstalările pentru a vedea dacă într-adevăr dispuneți de performanța care vi s-a promis. În caz contrar, software-ul încetinește din nou sistemul. De fapt, programele ar trebui să se adapteze la noul PC și nu invers.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

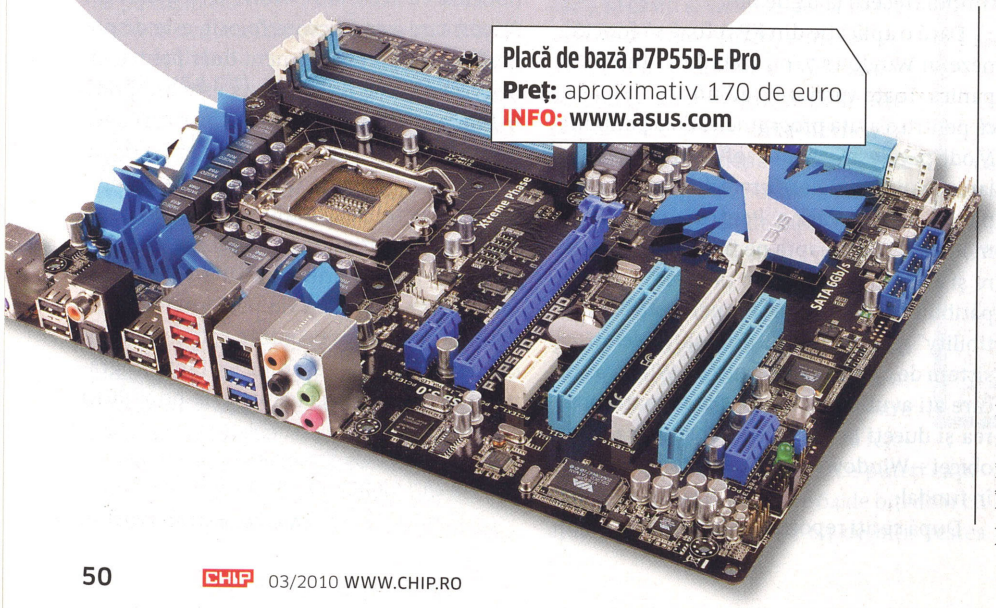
10 întrebări despre USB 3.0

În sfârşit a apărut: **USB 3.0** este aici! Vă spunem care sunt primele componente apărute, avem şi **PRIMELE REZULTATE** şi vă împărtăşim şi primele experienţe.
În articolul următor răspundem întrebărilor relevante despre acest standard.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

1 Ce este USB 3.0?

USB 3.0 este mult aşteptatul succesor al standardului USB 2.0, care a fost interfaţa standard de conectare a perifericelor la PC pentru aproape un deceniu. Standardul USB a apărut în 1996 ca o conexiune uşor de gestionat între computer şi periferice. Până în acel moment, utilizatorii trebuiau să folosească porturile paralele şi seriale. Succesul acestui standard a apărut odată cu lansarea versiunii 2.0. Cu o rată de transfer teoretică de până la 480 Mb/s, utilizatorul putea să-şi conecteze foarte uşor la sistem diferite componente şi, datorită faptului că portul USB oferă şi tensiune de alimentare, nu mai erau necesare surse separate. Singura limitare a acestui standard a apărut în ultimii ani pentru că cei 480 Mb teoretici (în practică, ceva mai mult de 300 Mb/s) pur şi simplu nu ajung. Din aceste motive, în 2007, Intel anunţă lansarea iniţiativei USB 3.0, iar în noiembrie 2008 declară că implementarea standardului este completă. USB 3.0 elimină limitarea de viteză, promiţând o creştere de 10 ori a acesteia în comparaţie cu USB 2.0, adică aproximativ 5 Gb/s. O tehnologie similară cu cea din USB 3.0 îşi va face loc şi în alte interfeţe seriale, cum sunt PCI Express şi SATA.



Placă de bază P7P55D-E Pro
Preţ: aproximativ 170 de euro
INFO: www.asus.com

2 Va rezista USB 3.0 sau va apărea un succesor în curând?

Se spune că USB 3.0 va deveni noua interfaţă care va fi folosită pe scară largă în domeniul electronicelor, la fel ca în cazul lui USB 2.0. De asemenea, se spune că va rezista pe piaţă o bună perioadă de timp. Acestui standard nu îi va fi, însă, uşor să se impună. Tendinţa generală este de a înlocui cablurile cu interfeţe wireless. Există standarde, cum ar fi wireless HD, pentru transmisia conţinutului audio-video, care oferă o rată de transfer de până la 3 Gb/s. Cu siguranţă, în următorii ani, aceste rate de transfer vor creşte semnificativ. Pe de altă parte, Intel, forţa motrice din spatele standardului USB 3.0, pare a-şi canibaliza propria invenţie. Sub numele de cod „LightPeak", o nouă interfaţă optică se pare că va fi lansată în 2010 şi este de aşteptat să ofere o rată de transfer de până la 10 Gb/s. Vor fi vremuri interesante pentru USB 3.0.

3 Este sistemul meu pregătit pentru upgrade-ul la USB 3.0?

Cei care nu doresc să-şi cumpere o placă de bază nouă, dar vor să folosească un dispozitiv USB 3.0 trebuie să apeleze la upgrade-ul prin intermediul unei plăci dedicate disponibile doar pentru sloturi PCI Express 2.0. Totuşi, cei care nu dispun de sloturi PCI Express pe placa de bază (PC-urile de dinainte de 2005) pot să renunţe din start. Chiar şi cei care au sisteme mai noi este posibil să dispună doar de interfeţe PCI Express 1.0. Placa cu controller-ul USB poate fi folosită, dar nu va atinge viteza standardului. O soluţie ar fi folosirea unui slot 4x, 8x sau chiar în locul slotului 16x pe care este placa grafică. În acest mod, veţi beneficia de întreaga viteză a plăcii de extensie USB 3.0.

4 Merită achiziția?

Deși USB 3.0 este pe piață de câteva săptămâni, prețurile sunt surprinzător de mici.

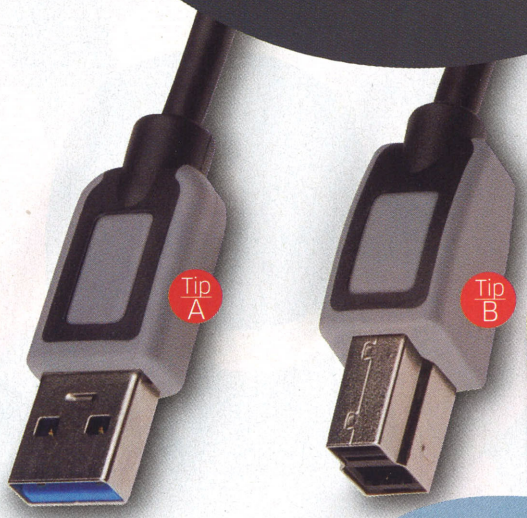
Cel puțin pentru moment, trebuie acceptată însă limitarea că viteza „SuperSpeed" nu poate fi încă obținută. Însă dacă vă găsiți în situația de a fi un adoptant timpuriu al noilor tehnologii sau de a dori să beneficiați de viteze rapide de transfer ori nu doriți să vă încurcați cu componente eSATA, deja puteți achiziționa la costuri mici primele componente USB 3.0. Pentru ceilalți, merită așteptarea. Va lua ceva timp până USB 3.0 va fi integrat în chipset-urile de la NVIDIA, Intel și AMD pe majoritatea plăcilor de bază și în notebook-uri.

Stick-uri USB și hard diskuri externe vor fi disponibile la prețuri rezonabile și, datorită integrării celei de-a doua generații de controller-e, nu vor mai suferi de pe urma limitărilor legate de viteza de transfer.

5 Este posibilă conectarea stick-urilor USB vechi la noul port USB 3.0?

Noua interfață numită SuperSpeed este compatibilă cu versiunile mai vechi. Pe lângă noua viteză teoretică SuperSpeed de 5 Gb/s, sunt suportate și vechile viteze LowSpeed (până la 1,5 Mb/s), FullSpeed (până la 12 Mb/s), oferite de vechiul USB 1.0 și viteza HiSpeed (până la 480 Mb/s), tipică pentru dispozitivele USB 2.0. Acest lucru este posibil deoarece portul de tip A, foarte comun pe PC-uri și notebook-uri, își păstrează forma pentru a asigura compatibilitatea. Dispozitivele USB 2.0 nu vor beneficia de viteza mărită de transfer când vor fi folosite pe un port USB 3.0, însă se poate constata o creștere a ratei de transfer cu până la 10%.

Cablu USB 3.0
Producător: Roline
Preț: 21 lei
INFO: www.conectica.ro



Rată teoretică de transfer

USB 2.0 — 60 Mb/s
USB 3.0 — 640 Mb/s

6 Ce componente sunt disponibile și cât costă?

Buffalo HD-HXU3
Producător: Buffalo
Preț: aproximativ 100 euro
INFO: www.buffalo-technology.com

Deși distribuția de dispozitive care oferă USB 3.0 a început, ele sunt totuși destul de dificil de achiziționat.

Cel puțin pe moment, există un singur controller USB 3.0, NEC µPD720200, care poate fi găsit pe majoritatea plăcilor.

Deocamdată, aveți două opțiuni: fie cumpărați o nouă placă de bază care include controller-ul de la NEC și, în acest caz, există modele disponibile de la Asus sau GIGABYTE, dar s-ar putea să fie nevoie să cumpărați și un procesor și memorii noi, fie va trebui să achiziționați o placă dedicată PCI Express.

În prezent, nu sunt disponibile foarte multe modele de astfel de plăci. Dintre producători, pot fi menționați Sharkoon, Buffalo sau Asus. Achiziția unei astfel de plăci este doar jumătate din drum deoarece, dacă nu dispuneți de un periferic care să folosească USB 3.0, nu veți avea nici un beneficiu de pe urma vitezei mai mari. Totuși, există dispozitive susceptibile de a fi folosite pe dispozitive USB 3.0. Sharkoon oferă SATA Quickport USB 3.0, un dispozitiv în care pot fi folosite hard diskuri SATA de 2,5 și 3,5 inchi.

De asemenea, sunt anunțate pentru acest an hard diskuri externe care vor folosi standardul USB 3.0.

7

Care este diferența dintre USB 2.0 și USB 3.0?

În afară de rata de transmisie mai mare și de noua titulatură de SuperSpeed, la prima vedere nu există diferențe foarte mari. Pentru a face posibile astfel de rate mari de transfer, a fost extins numărul de conectori ai portului. USB 2.0 folosește patru pini, pe când USB 3.0 mai are nevoie de încă cinci.
Bineînțeles, și cablul de conectare este modificat. Conectica pentru USB 3.0 se face cu ajutorul a încă două perechi de fire pentru transmisia/recepția diferențială a datelor și al încă unei conexiuni la masă față de USB 2.0. De asemenea, firele din cablul USB 3.0 trebuie izolate. Și forma fizică a conectorilor USB a fost modificată pentru a face loc pinilor suplimentari.

8

Rezultate în teste: USB 3.0 strălucește

Având în vedere că nu există alte implementări în afară de cea oferită de NEC prin controller-ul său, rezultatele diferitelor teste trebuie privite cu circumspecție sau cel puțin ca fiind preliminare. Totuși, chiar și așa, aceste rezultate sunt impresionante. Hard diskurile SATA rulează la viteză nominală în dispozitivele externe, de unde rezultă că nu prea există diferențe între SATA și USB 3.0.
Însă, față de un dispozitiv USB 2.0, e cam de patru ori mai mult. Mai interesantă este situația în care este folosit un SSD: deși viteza crește semnificativ, nu este atinsă nici pe departe limita teoretică a standardului USB 3.0. Cu siguranță, controller-ul NEC nu și-a atins maximul de performanță. Cine însă folosește dispozitive de stocare USB 2.0 în porturi USB 3.0 va avea o surpriză plăcută – timpii de acces și performanța sunt îmbunătățite.

9

Ce opțiuni există?

Aceia dintre dumneavoastră care nu pot sau nu doresc să treacă la standardul USB 3.0 nu trebuie să renunțe la rata de transfer mai mare decât la USB 2.0. Portul extern SATA (eSATA) este mai des întâlnit atât în PC-uri, cât și în notebook-uri. Prin intermediul eSATA pot fi obținute aceleași rate de transfer ca și cu un conector SATA intern, iar bolile copilăriei acestui standard au fost rezolvate: lipsa posibilității de a-i termina utilizarea în timpul funcționării (hotplug) și alimentarea suplimentară. Însă eSATA nu este mult mai bun: cablurile sunt scurte și rigide și nu există hub-uri care ar fi facilitat conectarea. Firewire 800 poate fi o alternativă, însă nu din aceeași ligă cu eSATA și USB 3.0. Teoretic, ar trebui să ofere rate de transfer de 120 MB/s, dar nu prea există hardware care să îl folosească și, dacă există, este foarte scump.

Sharkoon SATA QuickPort
Producător: Sharkoon
Preț: aproximativ 50 euro
INFO: www.sharkoon.com

SuperTalent RAID Drive USB 3.0
Producător: SuperTalent
Preț: aproximativ 250 euro
INFO: www.supertalent.com

10

Cine dorește USB 3.0?

Toată lumea, deși nu chiar imediat. Pentru cei care folosesc pe porturile USB dispozitive încete, de exemplu, scanere, imprimante, tastaturi, mouse-uri și camere web, nu este necesară tranziția. În cazul acestora, SuperSpeed nu oferă nici un fel de beneficii. Însă merită trecerea pentru cei care transferă cantități mari de date pe stick-uri și hard diskuri USB. Numai interfața eSATA poate să facă față unei rate de transfer de 200 Mb/s măsurate.

Există viață și după ora 10!

22:00-00:00
ESCU ȘI ANDREI:
PENTRU CEI
CU SÂNGE ÎN
INSTALAȚIE

21 radio
Stație de Distracție
100.2 FM București

Mic, puternic și eficient

Caz ideal: Mac mini se potrivește cu orice tip de periferice. Dacă îl atașați însă la un Apple Cinema Display, un mouse și o tastatură Apple, impactul vizual este asigurat.

Odată cu lansarea celei mai noi generații de iMac la sfârșitul anului trecut, Apple a actualizat și cel mai mic sistem desktop al său, **MAC MINI**. CHIP a testat noul mini-desktop și vă prezintă concluziile.

ALEXANDRU PUIU

Chiar dacă în ceea ce privește dimensiunea display-urilor de utilizare casnică tendința este de a avea diagonale din ce în ce mai mari, unul din motive fiind prețul în continuă scădere, în ceea ce privește dimensiunea sistemelor, direcția este diametral opusă. Mai ales în cazul sistemelor destinate redării de conținut multimedia și eventual de navigare pe internet, criteriul de achiziție tinde să fie mai mult estetic, decât cel al performanței. Pentru astfel de activități se apelează la sisteme mici, silențioase, opțional și puternice. Acesta este unul din sectoarele către care s-a orientat Apple cu linia sa de produse Mac mini, cel de-al doilea sector fiind definit de cei care doresc să aibă cel mai ieftin sistem cu măr pe el.

Design

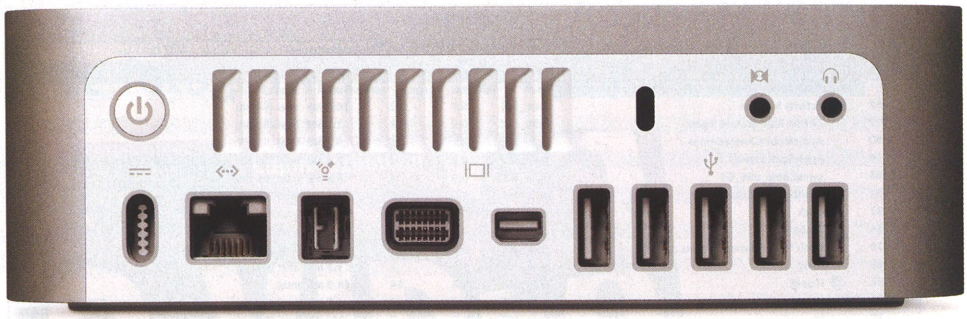
Ținând cont că forma acestui sistem a fost definită acum câțiva ani, singura schimbare majoră de ordin estetic a apărut la începutul lui 2009 odată cu intrarea în forță a aluminiului în construcția majorității produselor Apple. Cea mai nouă variantă a lui Mac mini nu este o excepție. Forma întregului dispozitiv este dată de un paralelipiped cu latura de 16,5 centimetri și o înălțime de 5 centimetri. Aceste dimensiuni sunt extrem de mici mai ales dacă luăm în calcul prezența unei unități optice, a unei conectici mai mult decât suficiente pentru orice tip de utilizator și a unei configurații mult peste un nettop. Cadrul întregului ansamblu este realizat dintr-o singură bucată de aluminiu, partea inferioară este din cauciuc pentru o aderență sporită (asemănătoare cu cea de la MacBook), iar logoul companiei, de culoare gri, poate fi observat cu ușurință pe suprafața albă ce pare a fi capacul dispozitivului. „Pare" deoarece, în cazul în care doriți să faceți un upgrade de memorie sau hard disk, punctul de pornire (capacul) este de fapt partea inferioară a lui Mac mini. Pe partea din față aveți unitatea optică, capabilă de a inscripționa DVD-uri, și un mic led alb care indică dacă sistemul este sau nu în funcțiune.

Ce poate ?

Chiar dacă dimensiunile reduse nu sugerează o performanță ridicată, Mac mini este un sistem „capabil". Un procesor Core 2 Duo la 2,53 GHz (prezent în configurația venită la test) este încă departe de a fi îngenuncheat de activități comune precum navigatul pe internet, lucrul simultan cu mai multe apli-

Specificații	Mac mini început 2009 - MB463LL/A	Mac mini sfârșit 2009 - MC239LL/A
Preț lansare:	3658 lei	3369 lei
Dimensiuni:	16,51 x 16,51 x 5,08 cm	16,51 x 16,51 x 5,08 cm
Greutate:	1,31 kg	1,31 kg
Display:	Suport dual monitor(clone/extended) prin Mini-DVI (max.1920 x 1200) și Mini DisplayPort (max.2560 x 1600)	
Conectică:	5 x USB 2.0, Port Mini-DVI, Port Mini Display, Firewire 800	5 x USB 2.0, Port Mini-DVI, Port Mini Display, Firewire 800
Rețea:	Wireless 802.11 a/b/g/n, Bluetooth 2.1 + EDR, Gigabit Ethernet	Wireless 802.11 a/b/g/n, Bluetooth 2.1 + EDR, Gigabit Ethernet
Audio:	Difuzor integrat, intrare optică/minijack, ieșire optică/minijack	Difuzor integrat, intrare optică/minijack, ieșire optică/minijack
Video:	NVIDIA GeForce 9400 (256 DDR3 - shared with main memory)	NVIDIA GeForce 9400 (256 DDR3 - shared with main memory)
Procesor:	Intel Core 2 Duo P7350 - 2,00 Ghz (3 MB L2, 1066 FSB)	Intel Core 2 Duo P8700 - 2,56 Ghz (3 MB L2, 1066 FSB)
RAM:	2 GB DDR 3 1066 MHz(SO-DIMM) - Maxim 8 GB	4 GB DDR 3 1066 MHz(SO-DIMM) - Maxim 8GB
Stocare:	320 GB SATA (5400 RPM)	320 GB SATA (5400 RPM)
Unitate optică:	Slot loading SuperDrive (8 X DVD Writer)	Slot loading SuperDrive (8 X DVD Writer)
Software:	Mac OS X 10.5.6 Leopard + iLife '08	Mac OS X 10.6.2 Snow Leopard + iLife '09
Conținut pachet:	DVD-uri pentru Install/Restore, Documentație tipărită și în format electronic	DVD-uri pentru Install/Restore, Documentație tipărită și în format electronic

cații, editarea de documente în Microsoft Office sau iWork sau chiar și redarea de conținut multimedia. La acest capitol însă cipul grafic de la NVIDIA, GeForce 9400M, ajută cu siguranță. Dacă acum câțiva ani, când Intel X3100 era cuvântul de ordine în aproape toate sistemele Apple, excepțiile fiind iMac și Mac Pro, conținutul HD se mai „agăța", acest procesor de la NVIDIA este un mare pas înainte, chiar dacă folosește o parte din memoria RAM a sistemului. Chiar și jocuri precum cea mai nouă variantă de Sims sau Quake se mișcă foarte bine pe Mac mini. Pe partea de stocare, ținând cont că hard diskul încorporat este de 2,5 țoli, cei 320 GB înseamnă destul de mult, iar dacă tot vorbim de un sistem desktop, întotdeauna unul din cele cinci porturi USB poate fi ocupat de un hard disk extern pentru conținut descărcat de pe internet, filme, poze sau documente. Dacă vă numărați printre cei care achiziționează cel mai nou Mac mini pentru a-l folosi asemenea unei unelte, exclusiv pentru muncă, suportul pentru două monitoare de înaltă rezoluție s-ar putea să vă atragă și mai mult atenția către „micuțul" de la Apple. Din păcate, în cutie este inclus doar adaptorul mini-DVI la DVI, însă cel de-al doilea port mini Display poate fi transformat în practic orice conector purtător de semnal video. Acesta din urmă se achiziționează separat. La orice sistem, indiferent dacă vorbim de un sistem desktop sau notebook, contează foarte mult cantitatea de memorie, puțini utilizatori adăugând memorie în plus (indiferent cât de ușor este procesul). Ținând cont că 4 GB DDR 3 vin



Spațiu bine folosit: spatele lui Mac mini este bombardat cu conectori și, din fericire, nimic nu a fost omis: 5 x USB 2.0, FireWire 800, Mini DVI, Mini DisplayPort, Gigabit Ethernet, Digital/Analog Audio Line in/out și un buton de ON/OFF.

standard la unele configurații de Mac mini, inclusiv cea avută în test, nu puteți decât să profitați la maximum de toate beneficiile celui mai nou sistem de operare OS X Snow Leopard 10.6.2. O diferență care de multe ori trece neobservată între cele două modele de Mac mini lansate la începutul și sfârșitul anului 2009 este sistemul de operare. Primul model vine cu OS X Leopard 10.5.6, în timp ce noul Mini vine cu 10.6.2, adică Snow Leopard. Acesta nu este doar un joc de cifre între versiuni, ci se reflectă și în schimbări majore la capitolul arhitectura sistemului de operare. Snow Leopard are suport pentru instrucțiuni pe 64 de biți, aproape toate aplicațiile preinstalate fiind optimizate pentru 64 de biți și cu suport nativ pentru procesarea instrucțiunilor multicore. Pentru partea de multicore a fost creat Grand Central Dispatch (GCD). Acest serviciu al sistemului de operare optimizează în timp real aplicațiile pentru ca niciodată unul din cele două core-uri să nu fie neglijat când vine vorba de sarcini. Astfel, abia cu ajutorul OS X 10.6.x puteți utiliza de fapt la maximum un procesor precum Intel Core 2 Duo, o cantitate de memorie RAM de 4 GB sau, de ce nu, de 8 GB. Pe partea de conectică nu doar porturile contează. Spre deosebire de un PC obișnuit, Mac mini integrează atât un controller Bluetooth 2.1 + EDR, cât și un AirPort de ultimă generație compatibil cu toate standardele actuale: IEEE 802.11 a/b/g/n .

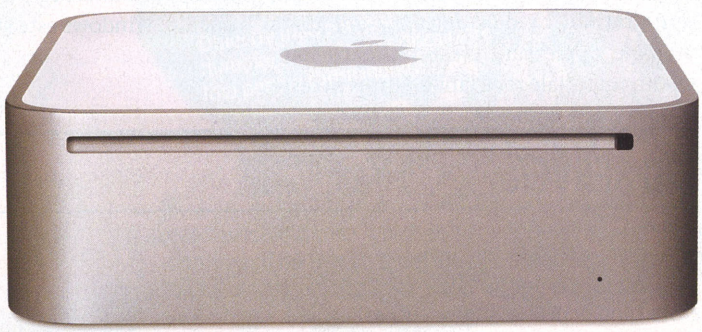
Faptul că Apple a decis să nu includă un mouse, o tastatură sau un monitor în pachet nu este neapărat o decizie neinspirată, ci mai degrabă eliminarea unor accesorii care ar fi crescut prețul final și care, în cazul unui upgrade, sunt deja prezente în casele multora dintre noi. Indiferent dacă vorbim de un mouse, o tastatură sau un monitor, Mac Mini chiar nu este pretențios cu ce conectați la el.

Ce pot să fac cu el?

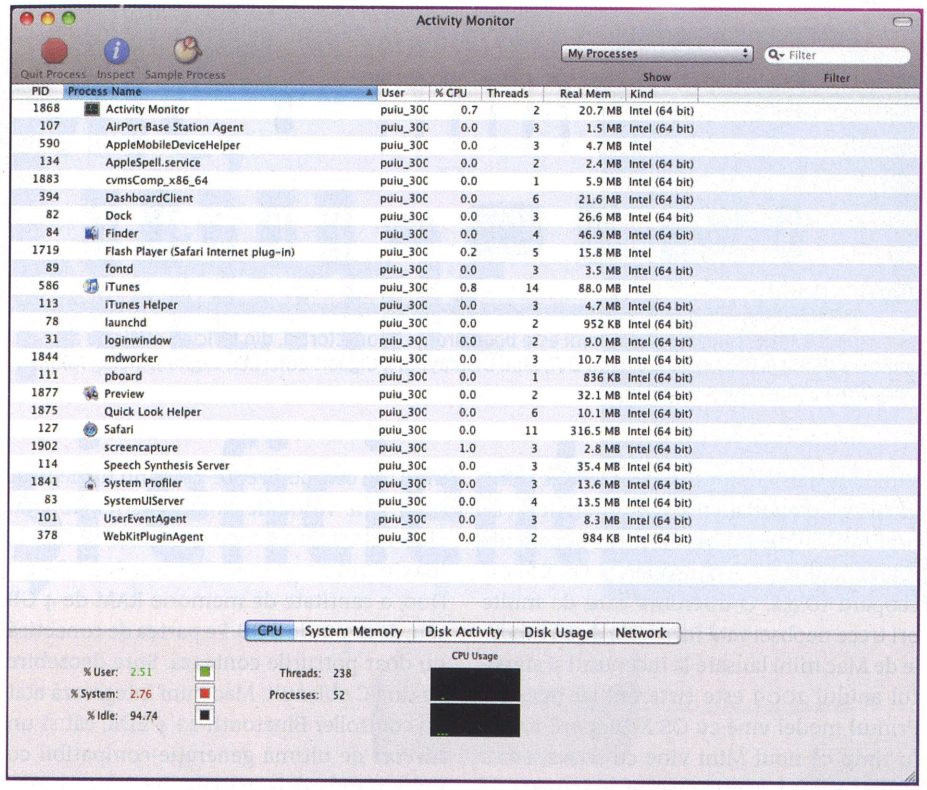
Mac mini chiar este un sistem bun la toate, însă, din păcate, această afirmație a ajuns să nu mai însemne foarte mult odată cu trecerea timpului. Dacă nu din alt motiv măcar din prisma faptului că au apărut creații precum mașini virtuale, jocuri de ultimă generație sau pur și simplu benchmark-uri care îngenunchează orice sistem. Într-adevăr, la capitolul mașini virtuale sau benchmark-uri lucrurile nu stau rău deloc, când vine vorba de gaming de ultimă generație însă, este greu să spui că Mac mini obține un număr impresionant de cadre într-un joc precum cel mai nou Call of Duty. Cam acolo se află de fapt limita celui mai nou Mini, la cele câteva titluri de gaming care solicită la maximum atât un procesor puternic, cât și un cip grafic de ultimă generație.

Pe lângă faptul că este bun la lucrurile de zi cu zi, precum navigare pe internet, scris e-mailuri sau muncă de birou, Mac mini își găsește foarte ușor loc în sufragerie lângă un LCD sau plasmă de mari dimensiuni. După ce ați „tras" semnalul video, indiferent dacă apelați la un convertor DVI către

Simplu și eficient: o unitate optică și un led de activitate încorporate foarte frumos în carcasa de aluminiu sunt ingredientele care atrag de fapt atenția către „micuț".



Rezultate	iMac 2.66, Ghz, 2Gb RAM	iMac, 2.8 Ghz, 2Gb RAM	MacBook Pro, 2.53 Ghz, 4 Gb RAM	Mac mini 2.0 Ghz, 2 Gb RAM	MacBook, 2 Ghz, 2 Gb RAM	MacBook Air, 1,86 Ghz, 2 GB RAM	MacBook Pro, 2.26 GHz, 2 GB RAM	MacBook Pro, 2.8 GHz, 4 GB RAM	Mac Pro, 2 x 2.26 GHz, 6 GB RAM	iMac Late 2009, 3.06 GHz, 4 GB RAM	MacBook Late 2009, 2.26 GHz, 2 GB RAM	Mac mini Late 2009, 2.53 GHz, 4 GB RAM
Cinebench R10 (1 CPU)	3042	3244	2730	2237	2277	1102	2585	3232	3149	3500	2594	2890
Cinebench R10 (multi CPU)	5809	6180	5443	4368	4366	1626	4926	6075	20037	6545	4848	5351
Geek Bench	3670	3714	3256	2745	2834	2389	3148	3914	11400	4312	3251	3583
Xbench	169,3	181	153,3	116,15	128,04	133,3	140,67	137,85	216	193,34	113	137



Sistem pe 64 de biţi: OS X Snow Leopard este ceea ce aveţi nevoie pentru a vă bucura de un procesor multicore capabil de instrucţiuni pe 64 biţi şi mai mult de 4 GB RAM.

HDMI sau DVI către D-SUB, nu mai rămâne decât să vă conectaţi Mac-ul la sistemul dumneavoastră de boxe (digital sau analogic). Dacă adăugaţi la acest ansamblu un mouse şi o tastatură fără fir (Apple sau nu), cu siguranţă nu veţi mai părăsi canapeaua aşa de des.

Chiar dacă nu se mândreşte neapărat cu asta, Apple a ajuns să promoveze şi posibilitatea instalării unui sistem de operare Microsoft (XP, Vista sau 7) pe propriile sisteme bazate pe procesoare Intel. Acest lucru este valabil şi pentru Mac mini. Urmând doar câteva etape, utilizând un CD/DVD cu Windows şi citind câteva rânduri despre Boot-Camp, utilitarul Apple care stă la baza acestei activităţi, în mai puţin de o oră puteţi avea un desktop „cu măr" îmbrăţişând o creaţie Microsoft.

Lecţia de ecologie

Chiar dacă din diverse motive nu întreprindeţi prea multe activităţi legate de ecologie, merită reţinut că, deja de câţiva ani, toate sistemele Apple sunt create aproape integral din materiale reciclabile. Nimic nu este lăsat la voia întâmplării când vine vorba de carcasă (aluminiu şi policarbonat) sau chiar de fire, totul se poate recicla. Iar dacă acesta nu reprezintă un motiv foarte solid de achiziţie a unui computer, eficienţa energetică s-ar putea să vă motiveze. Mac mini este unul dintre sistemele desktop cu cel mai redus consum de energie din lume, dacă nu chiar cel mai eficient.

Acest lucru se datorează în parte construcţiei şi componentelor folosite, dar şi sistemului de operare. Ţinând cont că Apple este printre singurii producători responsabili de tot ce intră într-un produs al mărcii, indiferent dacă vorbim de hardware sau de software, poate optimiza mult mai bine consumul de energie al întregului sistem. Această eficienţă reuşeşte să ducă în final la o factură mai mică la energia electrică.

Mac mini sau altceva?

Mac mini încă este cel mai accesibil Mac şi, chiar dacă sumele de care vorbim (2500 de lei prima, 3400 de lei a doua configuraţie) nu sunt neapărat mici, vorbim totuşi de un sistem Apple cu tot ce vine acesta.

Inovaţii tehnologice, un design original, configuraţie puternică şi software proprietar licenţiat. Indiferent dacă vorbim de OS X Snow Leopard sau suita iLife 09, toate sunt acolo din fabrică, nu trebuie decât să scoateţi sistemul din cutie, să-l conectaţi la o priză şi lucrurile încep să meargă, iar dumneavoastră nu mai sunteţi reţinut din treabă de configurări complicate sau erori ciudate. Dacă preferaţi însă doar construcţia ecologică, o carcasă frumoasă şi mărul de pe carcasă, dar nu v-aţi acomodat încă cu ceea ce înseamnă OS X, posibilitatea de a instala un sistem de operare Windows este şi ea inclusă.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

MAC MINI CU SNOW LEOPARD SERVER

Odată cu cea mai nouă versiune de Mac mini, Apple a încercat şi o nouă abordare a produsului. Mac mini cu Mac OS X Snow Leopard Server este o variantă modificată de Mac mini care vine fără o unitate optică, element care se vede şi în design, aceasta fiind înlocuită cu încă un hard disk de 500 GB. Practic configuraţia standard vine cu 2 X 500 GB, un procesor Core 2 Duo la 2,53 GHz (3 MB L2 Cache), 4 GB RAM DDR3 şi deja clasicul cip grafic GeForce 9400M ce apelează la 256 MB din memoria RAM pentru procesare. Practic e un Mac mini dedicat unei noi idei, aceea de server. Ideal pentru o reţea de mici dimensiuni, pentru serverul de download de acasă sau pentru ce vreţi dumneavoastră, acest dispozitiv vă permite să faceţi cam tot ce ţine de conceptul de server. Destul de popular pentru interfaţa sa intuitivă, Snow Leopard Server vă permite, urmând doar câţiva paşi, să găzduiţi un server de e-mail, un website sau să centralizaţi un calendar. Un element important este reprezentat de faptul că Snow Leopard server nu face „discriminare" între PC-uri sau Mac-uri. La fel de uşor puteţi configura Mac mini să facă backup la conţinutul unui PC precum îl puteţi configura să se comporte ca un server de Time Machine pentru Mac. Spre deosebire de variantele de Windows Server care taxează la numărul de utilizatori conectaţi la server, o licenţă de Snow Leopard Server este suficientă pentru un număr nelimitat de utilizatori care-i folosesc serviciile. Dacă vă este frică de setări complicate, un utilitar intitulat Server Assistant vă permite să nu apelaţi la ajutorul unui profesionist pentru a configura un ansamblu de servicii pe care le doriţi pe server. Există totuşi şi o parte mai puţină bună a întregului pachet de funcţii: cel puţin deocamdată, printre posibilităţile de limbă pentru interfaţă nu se numără şi limba română. Acest element însă tinde să nu mai fie o problemă pentru cei mai mulţi dintre utilizatori. Mai există desigur sarcina monitorizării tuturor serviciilor care rulează în fundal pe serverul dumneavoastră Mini, însă Apple a găsit o soluţie şi pentru această sarcină sub forma unui widget accesibil în Dashboard. Astfel puteţi monitoriza cu uşurinţă starea unor servicii precum „File Sharing", „Email Server", „Web Hosting" şi nu numai. În definitiv, totul se rezumă la pachetul de sarcini pe care doriţi să-l ducă la bun sfârşit.

Pentru ca tu să obții **FOTOGRAFII SPECTACULOASE,** îți oferim

84 de PAGINI

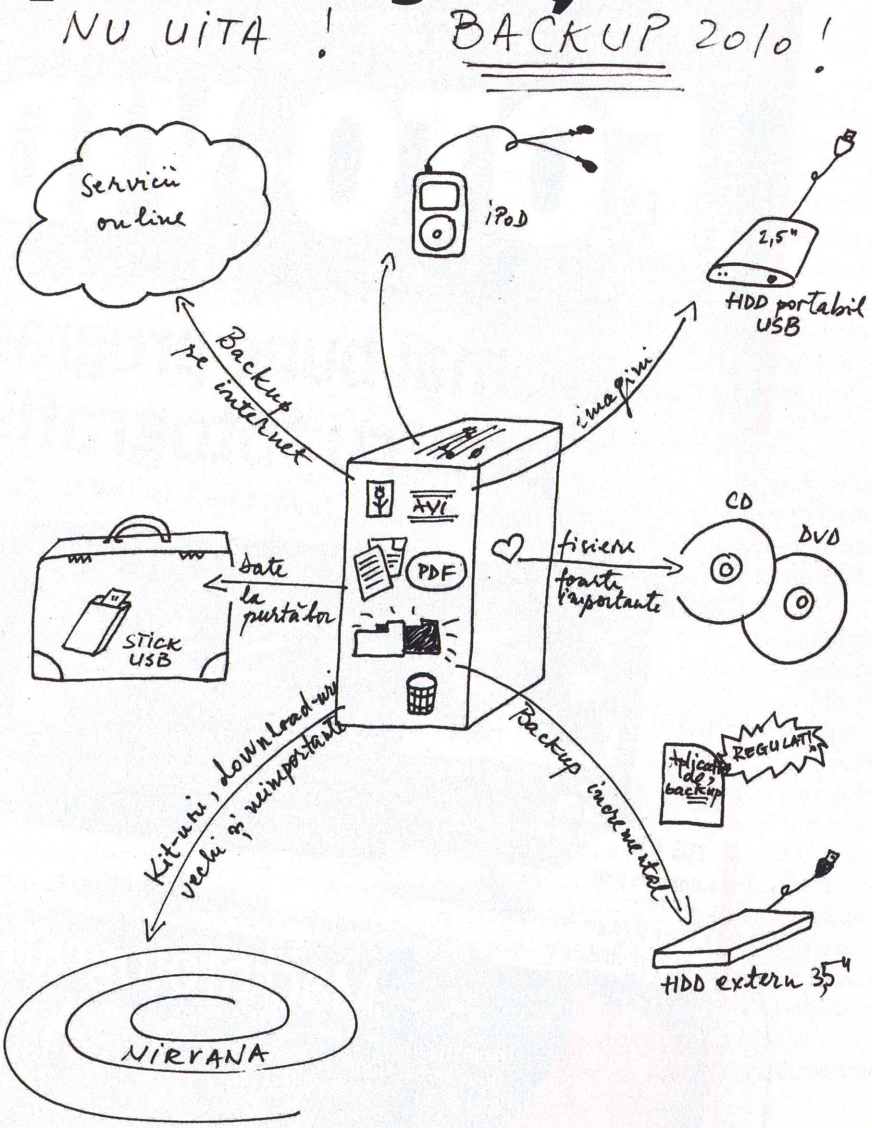
Teste foto | Sfaturi de fotografiere | Soluții practice

fotoworld.chip.ro

Librăria CHIP ONLINE .ro

Comandă online revista pe
www.chip.ro/librarie

Așa vă protejați datele



Fișierele create de dumneavoastră sunt cele mai valoroase informații pe care le stocați pe calculator. CHIP vă arată cum puteți păstra această comoară **FĂRĂ BĂTĂI PREA MARI DE CAP**.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

În majoritatea calculatoarelor există o comoară, de care utilizatorii sunt rar conștienți: propriile fișiere. Dacă folosiți intensiv computerul, înseamnă că petreceți multe ore scriind e-mailuri sau documente Word, sortând sau editând fotografii digitale, transformând colecția de CD-uri audio în MP3-uri. Chiar și scorul dintr-un joc este adesea rezultatul unei activități care durează mai multe zile.

Însă, aceste mici comori de neînlocuit sunt adesea în pericol. Deteriorarea hard diskului, un virus sau câteva clicuri de mouse incorecte pot distruge toate datele aproape instantaneu. Atunci când hard diskul este pe ducă, sectoarele cu probleme distrug tot mai multe fișiere și le trimit la loc cu verdeață. În această situație, veți avea doar două opțiuni: odată ce biții au început să dispară, puteți doar să recreați ceea ce lipsește sau să încercați recuperarea lor prin varii metode mai mult sau mai puțin costisitoare.

Medii de stocare pentru orice destinație

Singurul mod de a vă proteja împotriva acestor dezastre este să salvați datele în mod regulat. Vă vom spune ce medii de stocare sunt adecvate pentru fiecare tip de date. Vă vom arăta, de asemenea, cum puteți, fără prea mari bătăi de cap, să creați copii de siguranță complete. Principala rațiune a acestui lucru este faptul că orice strategie de backup este futilă dacă backup-urile nu sunt efectuate în mod regulat.

MEDII OPTICE: De-a lungul timpului, crearea backup-urilor pe CD-uri și DVD-uri a devenit practică standard. Față de hard diskuri și stick-uri USB, mediile optice prezintă avantajul că, odată inscripționate, datele nu mai pot fi modificate sau șterse. Virușii, hackerii sau combinația Shift+Delete nu au nici un efect asupra fișierelor. Bineînțeles, nu este cazul mediilor reinscriptibile marcate cu sufixul RW. Însă volumele de date din zilele noastre fac cel puțin nepractică utilizarea mediilor optice pentru operațiuni de backup. Astfel o colecție muzicală împreună cu colecția personală de imagini și videoclipuri poate ajunge rapid la 100 de GB, rezultând un backup de aproximativ 23 de DVD-uri. Pe de altă parte, DVD-urile sunt ideale atunci când doriți să creați copii de siguranță pentru fișiere importante: fotografii de la momente irepetabile, documente greu de refăcut etc. Trebuie însă să fiți foarte atenți când inscripționați discurile: folosiți discuri ceva mai scumpe, de marcă, o viteză de inscripționare mică (4x) și lăsați programul să verifice datele inscripționate. Nu uitați să utilizați pentru etichetare doar carioci special destinate scrisului pe medii optice și stocați fiecare disc separat, în carcasă adecvată, într-un loc uscat și răcoros, fără lumină solară directă. Din păcate însă, mediile de stocare optice nu vor mai funcționa la fel nici dacă le stocați în condiții ideale. Durata de viață a unui disc variază de la cinci la douăzeci de ani. Iar partea proastă este că procesul este ireversibil chiar și atunci când v-ați luat toate precauțiile necesare. Detecția degradării se produce de obicei prea târziu, când aceasta s-a întâmplat deja.

HARD DISKURI INTERNE: Datorită scăderii vertiginoase a prețurilor hard diskurilor, acestea au devenit cel mai frecvent mediu pe care sunt stocate backup-urile. Pe ele pot fi depozitate fără probleme cantități imen-

se de date. În topul CHIP, cel mai bun raport preț/GB îl deține Samsung EcoGreen F2 (HD154UI), care oferă aproximativ un spațiu de 1,5 TB la aproximativ 450 de lei. Astfel, din punctul de vedere al costurilor de stocare, este mai accesibil decât un mediu optic de marcă. Crearea de backup-uri pe hard diskuri interne este o operațiune foarte ușoară și foarte accesibilă. Însă, la fel de accesibile sunt datele și pentru viruși.

HARD DISKURI EXTERNE: Prin urmare, hard diskurile externe sunt mai adecvate pentru backup-ul de date. Pot fi folosite aproape instantaneu pentru că nu trebuie montate și pot, de asemenea, fi utilizate pe notebook-uri. Pe de altă parte, ele pot fi deconectate, ceea ce înseamnă economie de energie, extinderea duratei de viață și, cel puțin temporar, protecție împotriva virușilor și a erorilor utilizatorului. Principalul dezavantaj este că majoritatea hard diskurilor externe din zilele noastre folosesc tehnologia USB 2.0, ceea ce duce la o limitare semnificativă a vitezei transferurilor. Prin urmare, scanările cu antiviruși sau chiar și operațiunea în sine de backup vor dura mai mult. Există și situația în care carcasa hard diskului extern și sistemul dispun și de porturi eSATA. În acest caz fericit discul se va comporta ca o componentă internă, fiind accesabil la viteză superioară.

Există două tipuri de hard diskuri externe. Cele mai populare sunt cele care includ hard diskuri de 3,5 țoli. Acestea costă cu puțin mai mult decât cele interne și, dacă dispun și de port eSATA, sunt la fel de rapide.

Variantele mai mici, de 1,8 sau 2,5 țoli, au fost gândite cu rolul de a fi cât mai mobile. Sunt alimentate mai ales prin intermediul portului USB, ceea ce le face uneori dificil de folosit, mai ales pe calculatoarele mai vechi. În interiorul lor, sunt folosite hard diskuri de notebook, ceea ce le face să aibă capacitate și viteză mai mici. Pe de altă parte, prețul per GB pentru un astfel de disc este aproape dublu față de cel al unui hard disk extern cu disc de 3,5 țoli. Avantajul principal este că nici un alt tip de hard disk nu permite transportul atât de ușor al unor cantități uriașe de date - de genul unor filmări de vacanță. Și dacă sunteți permanent pe drumuri, un astfel de disc își poate găsi ușor locul în geanta notebook-ului dvs.

STICK-URI USB: Spre deosebire de mediile deja prezentate, stick-urile USB nu sunt cele mai bune soluții de backup în ciuda capacității lor tot mai mari. Argumentul ar fi prețul per gigabyte mult prea mare. Un stick de 32 de GB performant costă de la 350 de lei în sus, rezultând un raport lei per gigabyte cu cel puțin un ordin de mărime mai mare față de un hard disk extern de 2,5 țoli. Însă, stick-urile USB sunt adecvate în momentul în care doriți să transportați fișiere. În cazul în care stocați date confidențiale pe stick, este indicat să criptați informațiile cu un instrument precum TrueCrypt (www.truecrypt.org). În acest fel, informațiile nu sunt accesibile chiar dacă stick-ul este pierdut. Concluzia celor de mai sus este că mediul ideal pentru backup-ul datelor este un hard disk extern.

Considerații despre hard diskuri externe

Există multe diferențe între hard diskurile externe atât din punctul de vedere al performanțelor, designului, cât și al caracteristicilor funcționale. Principala facilitate pe care ar trebui să o aibă orice hard disk extern pe care îl aveți în vedere pentru cumpărare este portul eSATA. Acest lucru este necesar pentru că până la trecerea la USB 3.0 este mai probabil să găsiți un port eSATA pe sistemele actuale. De asemenea, chiar dacă sistemul dumneavoastră actual nu are un astfel de port, cu siguranță următorul îl va avea. Față de un hard disk care efectuează transferuri pe USB, unul care efectuează aceste transferuri pe eSATA va oferi cel puțin dublul ratei de transfer. Astfel, pe USB 2.0, 500 GB de date vor fi copiați în peste patru ore, iar folosind portul eSATA, aceeași cantitate de date va fi transferată în aproximativ o oră și 40 de minute.

VERDICT

Indiferent dacă este vorba de fotografii, colecția de MP3-uri strânsă cu greu sau de colecția de documentații - fișierele de pe PC-ul dumneavoastră sunt valoroase și este bine să le știți în siguranță. Backup-urile se realizează automat cu ajutorul hardware-ului și software-ului adecvat astfel încât să nu fiți nevoit să vă bateți capul cu ele. Efortul investit în crearea backup-urilor regulate este insignifiant în comparație cu consecințele în cazul unei pierderi complete a datelor.

Majoritatea hard diskurilor externe de 2,5 țoli oferă performanțe cu un nivel de zgomot redus. Și în acest caz, principala diferență între ele este disponibilitatea conectivității pe eSATA, care asigură rate de transfer mai mari. În unele cazuri, există posibilitatea ca hard diskul extern să necesite două sloturi USB libere pentru a asigura necesarul de curent al diskului din interior. Pe lângă backup-urile regulate efectuate pe hard diskul extern, este util să arhivați fișierele importante și pe un DVD. De asemenea, ar trebui să utilizați și metode de backup alternative atunci când este posibil: puteți să vă salvați documentele office pe servicii online precum Google Docs sau puteți să le sincronizați automat cu servicii de stocare precum Dropbox (www.dropbox.com).

De asemenea, este important să vă alocați timp pentru a selecta informațiile pe care doriți să le salvați. Cel mai probabil, documente în care ați investit multă muncă vor merita să fie salvate. Totodată, informații care nu pot fi reconstituite sau cele legate de evenimente, de genul fotografiilor. Directorul My Documents este și el o locație care trebuie păstrată. Pe de altă parte, o copie de siguranță a bookmark-urilor din browser sau a contului dumneavoastră local de e-mail vă va fi cu siguranță de folos. Programele descărcate și tot felul de kituri de instalare nu merită să fie păstrate.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

Capacitate sau performanţă?

Hard diskul este fără îndoială una dintre cele mai controversate componente ale sistemului. Mulţi dintre utilizatorii neexperimentaţi încă trăiesc cu ideea că HDD-ul este responsabil doar de capacitatea de stocare a unui sistem sau laptop. Din păcate, nu înseamnă doar atât, este responsabil - într-o măsură destul de importantă - şi de performanţa acestuia. În acest articol vom arunca o privire către **SEGMENTUL HARD DISKURILOR PENTRU NOTEBOOK-URI**, unde vom demonstra cele spuse mai sus.

RADU NEAGU

Un hard disk are în zilele noastre în linii mari acelaşi mod de funcţionare ca şi la momentul apariţiei sale. Singurul lucru care s-a schimbat foarte mult de atunci este ecuaţia preţ-capacitate-performanţă. Odată cu creşterea capacităţii de stocare a discurilor prin mărirea densităţii de informaţie inscriptibilă pe discul magnetic, a crescut şi viteza de rotaţie. Cele mai întâlnite HDD-uri de notebook au o viteză de rotaţie de 5400 rpm, iar la modelele pentru business găsim şi viteze de 7200 rpm. Pentru un sistem desktop există şi HDD-uri cu 15000 rpm, însă acestea au un avantaj clar, sunt construite pentru a fi în poziţie fixă în timpul funcţionării, spre deosebire de cele de notebook, care trebuie să fie cât mai rezistente şi în mişcare.

De ce mi-aş schimba hard diskul?

HDD-ul unui notebook este schimbat de obicei din două motive: s-a defectat sau pur şi simplu a devenit neîncăpător. Primul motiv poate avea destul de multe cauze. În primul rând, pot fi de vină şocurile bruşte sau repetate, temperaturile prea scăzute şi pornirea laptopului după ce a fost ţinut în frig (în acest caz, sunt afectate toate componentele unui notebook, însă HDD-ul este afectat de temperaturi joase din cauza construcţiei sale „mai" metalice). După cum bine ştim, orice material se contractă şi se dilată în funcţie de temperatură, astfel că o modificare cât de mică în parametrii mecanismului unui HDD poate fi decisivă.

În general, notebook-urile au un sistem de protecţie a discurilor mai mult sau mai puţin avansat. Unul dintre cele mai simple este cel de la Acer, numit DASP sau Disk-Anti Shock Protection, care constă în montarea pe carcasă, deasupra HDD-ului, a unui material cauciucat care absoarbe eficient şocurile în momentul aşezării notebook-ului pe o suprafaţă rigidă. IBM sau, mai nou, Lenovo foloseşte o tehnologie mai costisitoare, însă mai eficientă. Notebook-ul deţine un senzor giroscopic ce detectează înclinaţia notebook-ului şi opreşte/parchează capetele hard diskului. O idee foarte eficientă pentru a salva HDD-ul dintr-un notebook care este trântit sau cade de pe masă.

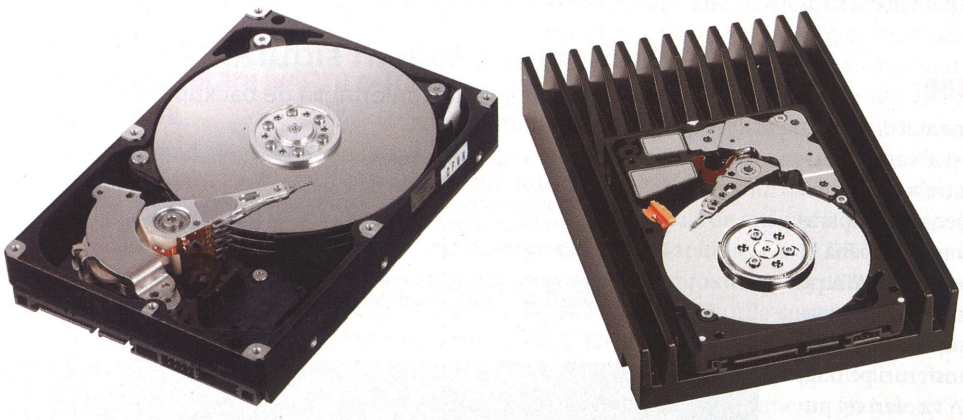
Cel de-al doilea motiv pentru care sunt schimbate hard diskurile de laptop este justificat la rândul său, probabil însă nu pentru mult timp. Majoritatea notebook-urilor vin dotate cu un HDD mai mult decât încăpător. Cele mai ieftine modele probabil mai deţin un HDD de 160 GB, restul au o capacitate standard de stocare ce pleacă de la 250-320 sau chiar 500 GB. Trebuie să ne gândim din ce în ce mai bine că majoritatea informaţiilor, mai ales cele multimedia, provin de pe internet. O cantitate mare de informaţie devine tot mai greu de organizat şi aduce cu sine alte probleme la nivelul timpului de căutare. Deseori, dacă ştim că sursa informaţiei salvate de HDD este internetul, o putem găsi acolo chiar mai repede decât pe HDD. Ideea că „poate mai am nevoie de acea informaţie şi ar fi bine să o păstrez" devine puţin discutabilă, părerile fiind împărţite.

Funcţionare

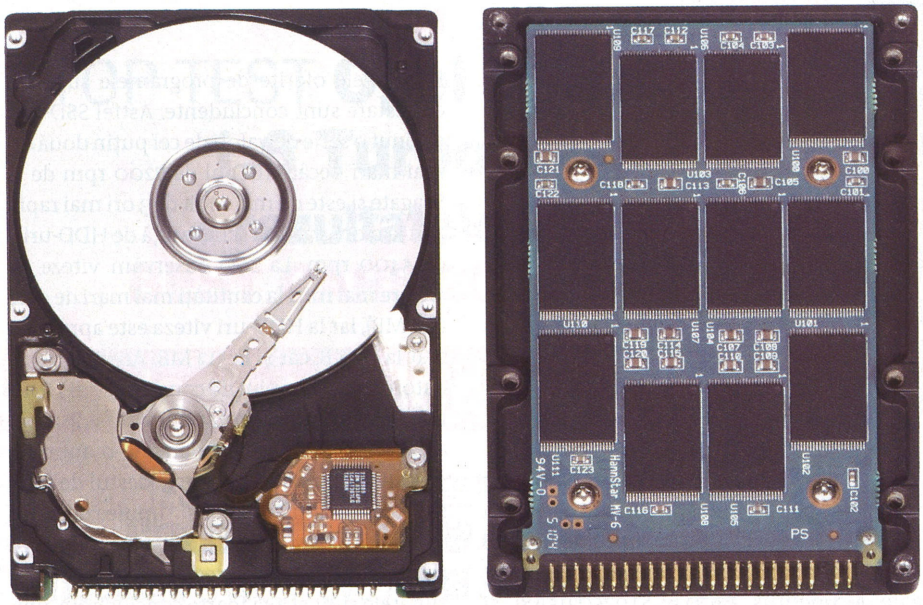
Schematic şi destul de simplist, un hard disk se prezintă astfel: în interior există un set de discuri cu două feţe pe care este stocată informaţia şi un cap de citire/scriere pentru fiecare disc. Scrierea informaţiilor se face aici începând din exteriorul HDD-ului către interior în mod circular. Timpul de acces constă în timpul în care capul de citire-scriere parcurge distanţa până la informaţia dorită şi este influenţat de dimensiunea platan-ului. Putem observa de exemplu la noile HDD-uri Western Digital Velociraptor soluţia aleasă de producător pentru a scădea aceşti timpi de acces. Noile versiuni de HDD-uri au o viteză de rotaţie de 10000 rpm şi sunt construite la dimensiunea unui HDD de notebook în format de 2,5 ţoli. Astfel, discul magnetic fiind mai mic, timpul de acces scade şi el. Restul până la 3,5 ţoli este ocupat de un radiator ce are ca scop răcirea eficientă a HDD-ului.

Categorii de discuri

Hard diskurile pentru notebook-uri pot fi categorisite pe mai multe tipuri. În tehnologia cu discuri avem HDD-urile mainstream cu o viteză de rotaţie implicită de 5400 rpm, cu un buffer de 8 MB şi cu capacităţi ce variază la notebook-urile noi de la 160 GB până la 500-750 GB şi HDD-urile recomandate pentru notebook-urile de business, cu capacităţi mai reduse, de 100-120 GB, chiar şi 250 GB, dar cu viteze de rotaţie de 7200 rpm şi buffer mai mare, de 16 MB. O a treia categorie, cea mai nouă de pe pia-



HDD normal şi Velociraptor: se poate observa diferenţa de dimensiune între platanele unui Velociraptor şi un HDD normal, ambele fiind de aceeaşi dimensiune constructivă pentru desktop, şi anume 3.5 ţoli.



HDD și SSD: HDD-ul normal deține discuri magnetice și mecanică foarte fină, iar SSD-ul este construit integral din memorii de viteză mare cu cipuri asemănătoare celor întâlnite pe memoriile RAM.

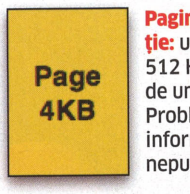
ță, este cea a SSD-urilor, care are bineînțeles și avantaje, dar și dezavantaje. Avantajele acestui tip de disc sunt vitezele foarte mari de citire și scriere pe aceeași interfață cu a discurilor normale, S-ATA sau S-ATA II. Apoi, un al doilea avantaj este lipsa completă a componentelor în mișcare și de aici o rezistență mult mai mare față de orice alt tip de HDD. Practic, un SSD este alcătuit din memorii flash de foarte mare viteză și un controller pentru acestea. Carcasa majorității modelelor este și în acest caz din metal, pentru a proteja memoriile de unde electromagnetice. Dezavantajul acestor tipuri de discuri este în primul rând prețul. Pentru o capacitate de 128 GB vom plăti aproximativ 1300 de lei, o sumă deloc neglijabilă, care însă este justificată, fiind vorba de o tehnologie relativ nouă. Un stick USB performant are în medie o viteză de transfer de aproximativ 30 MB/s la citire și cam tot 30 MB/s la scriere. Acestea sunt limitări impuse de interfața USB, însă pentru SATA II, viteza teoretică de transfer este de 300 MB/s.

Viitorul: SSD

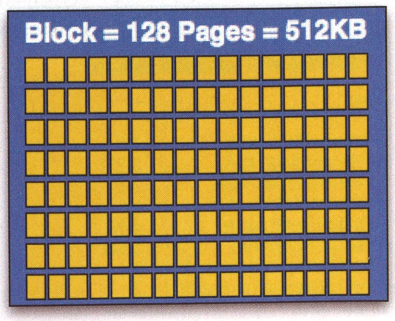
Acronimul SSD provine de la Solid State Disk sau Drive. Pe piață există momentan două tipuri de memorie flash NAND pentru SSD-uri, SLC (Single Level Cell) și MLC (Multi Level Cell). Diferența între cele două tipuri de memorii este că tehnologia SLC stochează doar 1 bit într-o unitate de memorie și astfel aceasta poate fi citită și scrisă mult mai repede, iar cele de tip MLC stochează 2 biți de informație într-o singură unitate.

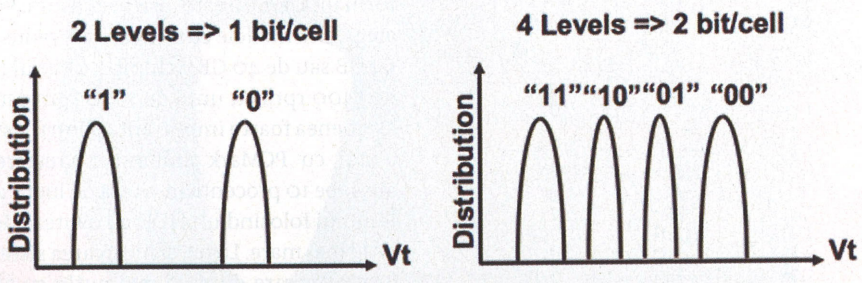
Din această diferență apare capacitatea dublă pentru MLC-uri, însă o viteză cu cel puțin 50 procente mai scăzută. Diskurile SSD ce conțin cipuri SLC sunt folosite doar pentru servere și în alte industrii unde este nevoie de acces foarte rapid la informații. Apoi și prețul foarte mare le face inaccesibile publicului larg. SSD-urile cu cipuri MLC reprezintă majoritatea produselor care se găsesc pe piață, atât în variante pentru desktop-uri, cât și pentru notebook-uri. Poate părea paradoxal, dar un alt avantaj al SSD-urilor este durata de viață. În cazul HDD-urilor clasice, aceasta este în medie până la aproximativ 5 ani, iar defecțiunile sunt cauzate în principal de uzura părților mecanice. Dacă doriți să vă știți datele în siguranță, este bine ca după această perioadă să faceți un backup al datelor și să schimbați HDD-ul. Durata de viață a unui SSD se poate calcula destul de simplu. Celulele individuale de memorie sunt organizate în pagini de 4 KB - cea mai mică unitate ce poate fi scrisă sau citită; 128 pagini x 4 KB sunt organizate în blocuri (blocks) cu o capacitate de 512 KB.

Scrierea se poate face și în celule, dar la ștergere, blocurile de 512 KB se vor șterge complet, iar datele rămase vor fi mutate în alt bloc, astfel se trimite o comandă de ștergere a celulelor din acel bloc. Atâtea scrieri și ștergeri nu pot să însemne un lucru bun, nu? Ei bine, nu este chiar așa. HDD-urile nu dețin posibilitatea ștergerii informației, acestea doar rescriu blocurile respective cu altă informație. Formatarea nu face decât să șteargă structura de fișiere existente pentru a ști HDD-ul unde sunt localizate toate fișierele scrise pe acesta. Viața teoretică a unui SSD este de 1TB per GB. Să presupunem că pe un SSD de 80 GB avem aproximativ 40 GB ocupați cu sistemul de operare și cu diverse programe pe care le utilizăm zi de zi. În fiecare zi navigăm pe internet, copiem fișiere, ne jucăm un joc pe notebook, aproximativ 5 GB de date scrise zilnic și șterse astfel încât avem liberi cei 40 GB. Timpul în care cei 40 GB sunt șterși și rescriși este de aproximativ 8 zile. SSD-urile de tip MLC se mândresc cu o durată de viață de 10.000 de scrieri pe o singură celulă. Dacă un singur ciclu de scriere a durat 8 zile, după un scurt calcul matematic, ajungem la o durată estimată de viață de 80.000 zile, adică 219 ani. La o folosire de aproximativ 40 GB scriși zilnic, ajungem la o durată de viață de 29 de ani. SLC-urile au această cifră de scriere mai sus, în jurul valorii de 100.000. SSD-ul primit de la Kingston pentru test vine într-o concepție destul de interesantă și de utilă. Acesta deține în pachet un set de distanțiere de metal pentru montarea SSD-ului în locașul de 3,5 țoli pentru desktop, precum și un cablu de alimentare și unul de date pentru SATA și un rack extern pe USB pentru montarea HDD-ului vechi de la notebook în cazul unui upgrade. Pentru ambele tipuri de montaje se poate folosi CD-ul cu software inclus, pentru clonarea sistemului de operare de pe HDD-ul



Pagini și blocuri de informație: un bloc de informație de 512 KB este structurat în 128 de unități de 4 KB fiecare. Problema apare la ștergerea informației, unitățile de 4 KB neputând fi șterse individual.





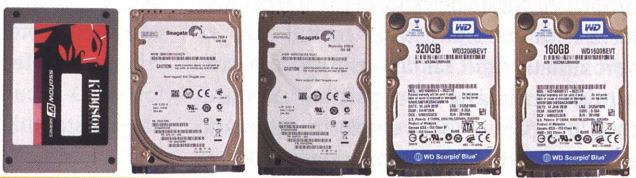
SLC și MLC: diferența de distribuție a informației scrise pe un format SLC (Single Level Cell), unde o unitate de informație ocupă o celulă, și cea scrisă pe un format MLC, unde 2 unități de informație ocupă aceeași celulă.

Kitul SSD Kingston V+: imaginea reflectă conținutul pachetului cu care vine SSD-ul. Există toate componentele necesare montării acestuia într-un desktop într-un locaș de 3,5 țoli și de asemenea un rack extern pe USB pentru a folosi pe post de stocare externă a vechiului HDD din laptopul care a beneficiat de upgrade.

vechi pe noul SSD. Procedura este foarte simplă: se boot-ează de pe acest CD cu SSD-ul legat ca și primul HDD, al doilea HDD este legat secundar și se face operațiunea.

Teste

Pentru a vă face o idee cât mai bună despre aceste diferențe, am realizat un test între o serie de HDD-uri uzuale de notebook și un SSD de 128 GB. Componentele folosite pentru testul nostru au fost cele ale unui sistem normal, diferențele de performanță dintre teste fiind aplicabile perfect la un notebook. Testele efectuate au fost formate din teste sintetice HD Tach și teste ce simulează folosirea notebook-ului într-un mediu de lucru destul de complex și de solicitant, PC Mark Vantage. Pentru a simula pe același sistem condițiile de lucru între mai multe tipuri de HDD-uri am folosit 4 HDD-uri normale cu o capacitate de până la 500 GB și cu viteze de rotație de 5400 rpm și 7200 rpm, cele care se regăsesc în majoritatea notebook-urilor, și anume: Western Digital Blue Edition de 160 și 320 GB (WD1600BEVT și WD3200BEVT) ambele cu o viteză de rotație de 5400 rpm și un buffer de 8 MB. De la Seagate am avut două modele diferite, unul de 250 GB cu 8 MB buffer și viteză de 5400 rpm (Seagate Momentus 5400.6 ST9250315AS) și unul de 500 GB cu 16 MB buffer și o viteză de rotație de 7200 rpm (Seagate Momentus 7200.4 ST9500420AS). Am putut testa toate aceste patru modele prin amabilitatea celor de la SigmaNet. Al cincilea concurent, SSD-ul, este Kingston SSDNow V+ 128 GB. Procedura de testare a fost cât mai aproape de realitate. Am instalat un sistem de operare Windows 7 pe 32 de biți, cu toate driverele și update-urile la zi, pentru a rula PC-Mark. În prima fază, PCMark a rulat cu setările de bază pe fiecare HDD în parte. Pentru a simula cât mai corect funcționarea unui sistem de operare, am făcut instalarea pe fiecare HDD în parte, nu am mai folosit imaginile de backup. Testele sintetice au fost efectuate cu HDD-ul curat pe un alt sistem de operare Windows 7 instalat proaspăt și cu driverele aduse la zi.



	SSD	HDD	HDD	HDD	HDD
Producător:	Kingston	Seagate	Seagate	Western Digital	Western Digital
Tip:	V+	Momentus 7200.4	Momentus 5400.6	Blue Edition	Blue Edition
Model HDD:	SSDNow V+	ST9500420AS	ST9250315AS	WD3200BEVT	WD1600BEVT
Capacitate:	128 GB	500 GB	250GB	320 GB	160 GB
Distribuitor:	Partenerii Kingston	SigmaNet	SigmaNet	SigmaNet	SigmaNet
Preț:	1380 Lei	412 Lei	176 Lei	196 Lei	157 Lei
CARACTERISTICI					
Dimensiune format:	2,5 țoli	2,5 țoli	2,5 țoli	2,5 țoli	2,5 țoli
Greutate (grame):	114	114	93	117	117
Interfață:	SATA 2	SATA 2	SATA 2	SATA 2	SATA 2
Capacitate:	128 GB	500 GB	250GB	320 GB	160 GB
Timp de acces (milisecunde):	0,1	4,16	5,5	5,8	5,8
Buffer:	-	16 MB	8 MB	8 MB	8 MB
Nr. platane:	-	2	1	1	1
TESTE					
HD Tune File Read 64KB - MB/s:	228	151	126	128	130
HD Tune File Write 64KB - MB/s:	212	77	66	68	70
HD Tune File Read 512 MB - MB/s:	215	89	78	79	80
HD Tune File Write 512 MB - MB/s:	169	88	75	76	76
PCMark Vantage Overall (puncte):	4492	3329	2786	2645	2689
PCMark Vantage HDD (puncte):	19845	3561	2645	2712	2784
Win 7 Install (secunde - mai mic=mai bine):	864	1078	1295	1284	1215
Win 7 Boot (secunde - mai mic=mai bine):	23	48	61	59	58
HDTach Read - MB/s:	213,4	91,2	80,4	81,2	82,1
HDTach Write - MB/s:	178,3	89,4	65,4	66,2	66,8

Rezultate

Rezultatele oferite de programele sintetice de testare sunt concludente. Astfel SSD-ul a obținut o serie de valori de cel puțin două ori mai mari decât HDD-ul de 7200 rpm de la Seagate și este de mai mult de 3 ori mai rapid atât la citire, cât și la scriere față de HDD-urile de 5400 rpm. La SSD observăm viteze de scriere mai mici la cantități mai mari de date (512 MB), iar la HDD-uri viteza este apropiată atât la 64 KB, cât și la 512 MB. Acest lucru se datorează sistemului de construcție al HDD-ului, unde viteza de rotație și viteza de acces a capetelor limitează scrierea la o anumită valoare. PCMark Vantage este destul de folosit în testarea sistemelor și simulează foarte eficient un mediu de lucru încărcat cu aplicații de editare foto, video și de tip office. Rezultatele sunt și aici foarte concludente, unitățile fiind așezate în tabel în aceeași ordine ca și la testele anterioare. Paralel cu aceste benchmark-uri am realizat și o serie de teste proprii de măsurare a timpului de instalare pentru Windows 7 și a timpului de pornire până la interfață. Timpul de instalare a fost măsurat din momentul în care am setat partiția sistem până la apariția primei ferestre cu licența. Aici SSD-ul are din nou un plus de 70 de procente la pornirea sistemului, spre deosebire de HDD-ul de 7200 rpm care pornește în aproximativ 40 de secunde și de restul modelelor care pornesc în 60 de secunde sistemul de operare. Buffer-ul HDD-ului de 7200 rpm este și el destul de important, fiind de 16 MB, față de 8 MB la cele de 5400 rpm testate. O altă remarcă ce reiese din tabel este legată de raportul preț/capacitate. Putem vedea că HDD-ul de 320 GB este cel mai convenabil din acest punct de vedere, diferența dintre acesta și cel de 250 GB sau cel de 160 GB fiind foarte mică. Un alt aspect este cel al zgomotului. Doar HDD-ul de 7200 rpm Seagate își face puțin simțită prezența instalat pe un laptop. Restul au un zgomot de acces al capetelor foarte mic și chiar și după câteva ore de lucru temperatura acestora este foarte redusă.

În concluzie, putem spune că SSD-ul este cea mai bună alegere pentru un notebook și pentru un sistem desktop dacă doriți să beneficiați de o creștere semnificativă de performanță. Prețul este însă pe măsură. Puteți alege însă modele cu o capacitate redusă, de 64 GB sau de 40 GB. Schimbarea unui HDD de 5400 rpm cu unul de 7200 rpm este de asemenea foarte importantă pentru sistem, testul cu PCMark arătând o creștere de aproape 10 procente în viteza de lucru a sistemului folosind un HDD cu o viteză de rotație mai mare. La fel, și încărcarea sistemului de operare durează mai puțin cu 20 de secunde pe HDD-ul mai rapid.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

TOP TEST **Opel Astra 1.6 Turbo**

+ rezultatele **BEST CARS 2010**

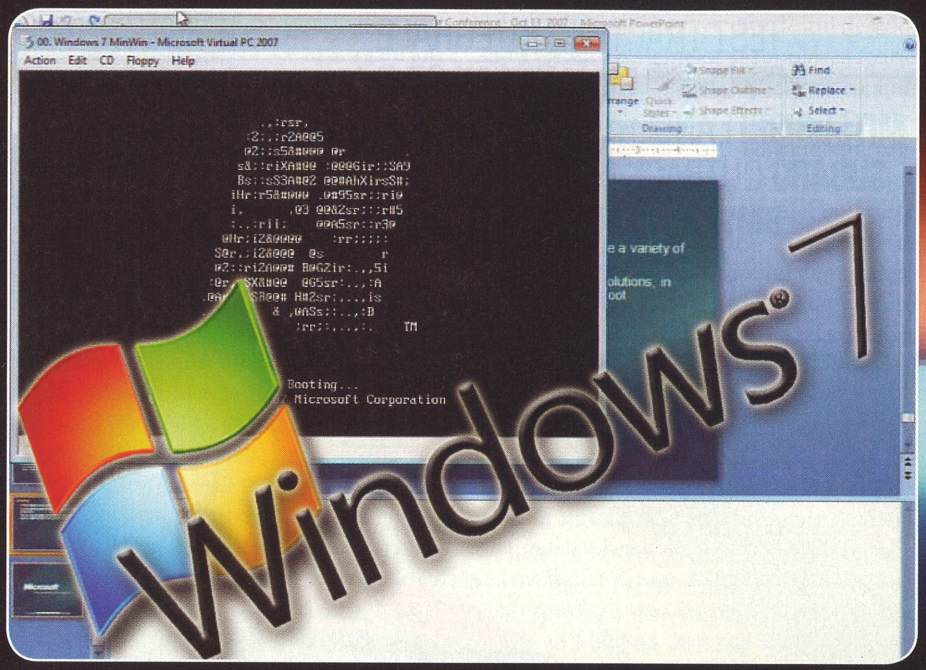
La toate standurile de presă

TEST TRACȚIUNI INTEGRALE
MERCEDES GLK / **NISSAN** GT-R /
MITSUBISHI LANCER EVO / **AUDI** S4 / **BMW** X1 /
SUBARU OUTBACK / **MERCEDES** E 4-MATIC /
BMW X6 M / **OPEL** INSIGNIA /
PORSCHE 911 TURBO

Cum va arăta cel mai mic Windows

La fel ca în Linux, și Windows-ul va putea fi rulat într-o variantă minimală, dezbrăcat de toate elementele extra. Proiectul se numește **MINWIN** și este încă în faza de dezvoltare.

IONUȚ BĂLAN



La sfârșitul anului trecut, cu ocazia Professional Developers Conference de la Los Angeles, am avut ocazia să asist la o prezentare a lui Mark Russinovich (despre care aș putea să spun că îl consider persoana cel mai bine pregătită în ceea ce înseamnă arhitectura internă a sistemului de operare Windows) despre MinWin. Am aflat ce este, ce poate face și cum e structurat. Proiectul Microsoft despre care s-a vorbit mult și a stârnit controverse și care se găsește în Windows 7 nu are încă o versiune publică de test. În momentul de față, nu știe să facă foarte multe, nu are interfață grafică și nici măcar un shell și e un concept la care încă se lucrează.

Demonstrația pe care am văzut-o a arătat cum o mașină virtuală MinWin rula un server web, cu un kernel de doar 28 MB. Suficient însă pentru a ne face o idee despre posibilitățile pe care le va oferi în viitor.

Calea inversă: de la mare la mic

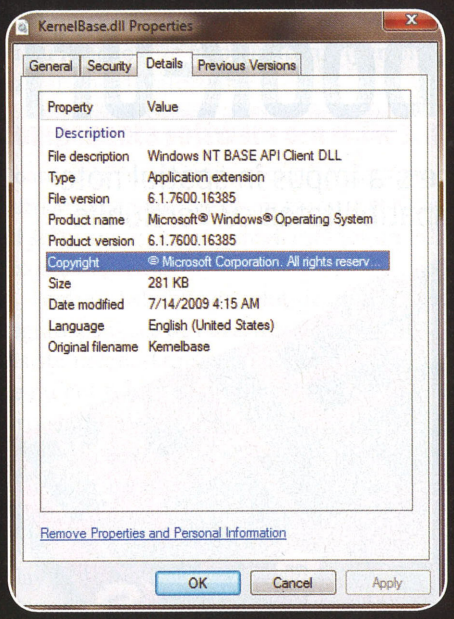
MinWin este rezultatul efortului inginerilor de la Microsoft de a dezbrăca Windows-ul de toate acele straturi care l-au făcut de-a lungul anilor greoi și consumator de resurse. Îndrăznesc să avansez ideea că este ceea ce ar fi trebuit să fie Windows-ul atunci când a fost pornit ca sistem de operare (la jumătatea anilor '80): o structură coerentă, stabilă, peste care să se poată adăuga servicii, interfețe grafice etc., capabile să funcționeze separat și să nu fie intercondiționate de diverse legături către biblioteci de funcții.

Sistemul de operare Windows x32 actual își bazează funcționarea pe funcțiile din bibliotecile ce formează sistemul de API-uri Win32, în marea lor majoritate localizate în Windows/System32. Pe măsură ce Windows-ul a evoluat, atunci când era nevoie de o funcție care nu exista, ea era adăugată fără să se țină neapărat seama de o structurare logică și coerentă. De exemplu, dacă e nevoie de un acces la un fișier de pe hard disk, atunci se apelează DLL-ul din Windows în care se găsesc funcțiile de acces la fișiere (API-urile localizate în comdlg32.dll). Funcționează atâta vreme cât biblioteca există pe hard disk într-o locație cunoscută. Se poate elimina biblioteca respectivă ca să se

Mark Russinovich, Microsoft Technical Fellow, Windows Core Division

„O modalitate prin care putem face Windows-ul mai mic este să eliminăm biblioteci, fișiere și funcționalități... Pentru simplul fapt că au fost eliminate biblioteci nu înseamnă că cele rămase sunt capabile să folosească/înlocuiască funcționalitățile eliminate."

http://blogs.technet.com/markrussinovich/



KernelBase.dll: în jurul acestei biblioteci este construit MinWin.

reducă din spațiul ocupat în ideea că nu vor fi folosite API-urile ei.

În teorie sună bine, în practică situația nu este chiar așa de bună. Pentru că este posibil ca undeva, în procesul de funcționare al Windows-ului, un alt API să aibă nevoie de acces la fișiere prin API-urile din comdlg32.dll. Dacă biblioteca nu este prezentă, Windows-ul nu va putea funcționa. Situația apare ca rezultat al dezvoltării pe verticală a API-urilor din Windows și nu pe orizontală. Organizarea verticală presupune că un API aflat pe un nivel superior are nevoie de unele (toate) API-uri aflate sub el. Cea pe orizontală ar fi facilitat eliminarea anumitor componente fără ca ele să afecteze funcționarea per ansamblu a sistemului de operare.

Revenind la MinWin, proiectul va facilita dezvoltatorilor crearea de configurații noi ale sistemului de operare în funcție de ceea ce doresc să obțină și fără să se teamă că un DLL ce depinde de alt DLL nu există și limitează funcționarea.

Windows Server Core din Windows Server 2008 este o implementare similară lui MinWin: un kernel minimal, fără interfață grafică, peste care se adaugă diverse servicii. Are însă peste 200 MB și nu cei 28 MB ai lui MinWin. MinWin restrânge și mai mult aria de funcționare a lui Server Core, la un număr minim de servicii, ale căror API-uri se regăsesc în KERNELBASE.DLL. Acele funcții care nu se regăsesc aici sunt căutate în celelalte DLL-uri de sistem.

În luna octombrie 2007, Eric Traut, dezvoltator la Microsoft, a demonstrat pentru prima dată un MinWin similar cu cel al lui Mark Russinovich, care rula un server HTTP minimal. Mașina virtuală a lui Mark Russinovich de la PDC 09 făcea același lucru, la o diferență de doi ani. Cu toate acestea, echipa de dezvoltare de la Microsoft lucrează de mai mult timp să găsească o soluție de a reduce numărul de dependențe din Windows, care au dus de-a lungul anilor (vă amintiți Windows 95?) ca directoarele asociate Windows-ului să crească masiv în dimensiune din cauza unor fișiere DLL care apăreau la instalările diverselor programe și nu mai dispăreau.

Emularea API-urilor

Russinovich spunea că Windows-ul a evoluat organic, componentele fiind adăugate în sistem fără un focus adevărat pe ceea ce înseamnă organizarea pe niveluri de funcționalitate. Ca urmare, a fost posibilă o anumită reducere a amprentei sale prin versiuni de Windows mai mici – Server Core, Embedded Windows sau Windows PE. Cam atât. Cu MinWin, lucrurile ar trebui să se schimbe în bine.

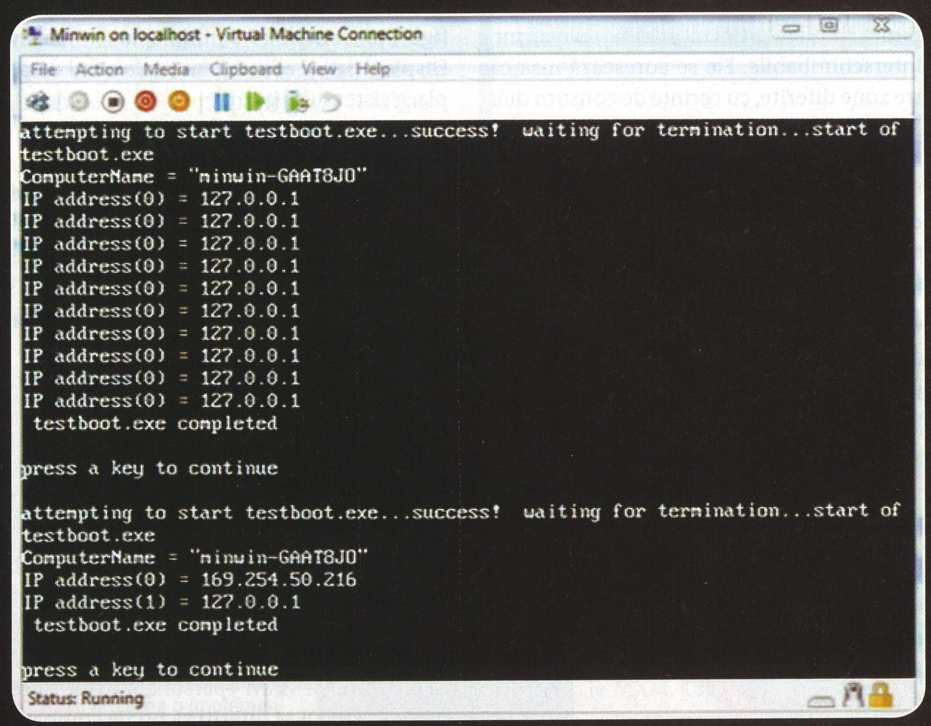
Din Windows-ul actual s-au eliminat biblioteci și funcții. Cele care în continuare sunt necesare pentru funcționare (unele API-uri verifică prezența altora) sunt emulate și redirecționate. MinWin a fost și momentul în care inginerii de la Microsoft au început să studieze mai atent harta dependențelor din Windows. Când au apărut elemente care cereau prezența unor biblioteci ce nu ar fi trebuit să fie acolo, au rearanjat API-urile. Așa a ieșit în final o variantă funcțională MinWin minimală.

Nu este un nou kernel. Este o rearanjare și o stratificare mai coerentă a API-urilor din Windows prin care se apelează doar cele de pe un nivel inferior. Odată ce reorganizarea va fi finalizată, MinWin va putea să fie extins. Acum nu este un produs public și nu există versiuni de test. Din demonstrații am văzut că boot-ează, poate folosi elementele de rețea și are posibilitatea de a adresa memoria disponibilă. Poate cel mai important lucru, este în Windows 7!

Înseamnă că, la un moment dat, la fel ca în Linux, vom putea avea un Windows minimal peste care să punem ceea ce vrem noi. Și să iasă un sistem de operare personalizat și stabil. Dovada este că Windows Server Core, construit special în acest scop, merge foarte bine și utilizatorul poate să selecteze doar serviciile de care are nevoie pe serverul său. E un început bun, care sună bine, însă apare cu o întârziere de cel puțin o decadă.

Pe măsură ce proiectul va avansa, o să vă ținem la curent cu dezvoltarea sa.

IONUT.BALAN@CHIP.RO



MinWin: cel mai mic sistem de operare Microsoft rulând într-o mașină virtuală.

INFO

MinWin din Windows 7 este compus din aproximativ 161 de fișiere a căror dimensiune este de aproape 28 MB. Este foarte mic în comparație cu dimensiunea lui Windows 7, dar masiv dacă ne gândim că un kernel Linux cu o funcționalitate similară poate să aibă mai puțin de 1 MB. Nu vă gândiți însă că se pot face multe cu acest MinWin. Cei 28 MB pot să ruleze doar un kernel cu servicii minimale, conexiunea la rețea și un server web. Multă vreme a existat o confuzie între MinWin și kernel-ul din Windows 7. MinWin propriu-zis nu este un kernel, ci o combinație de elemente care include mai multe componente ale kernel-ului.

Grafică pentru notebook-uri

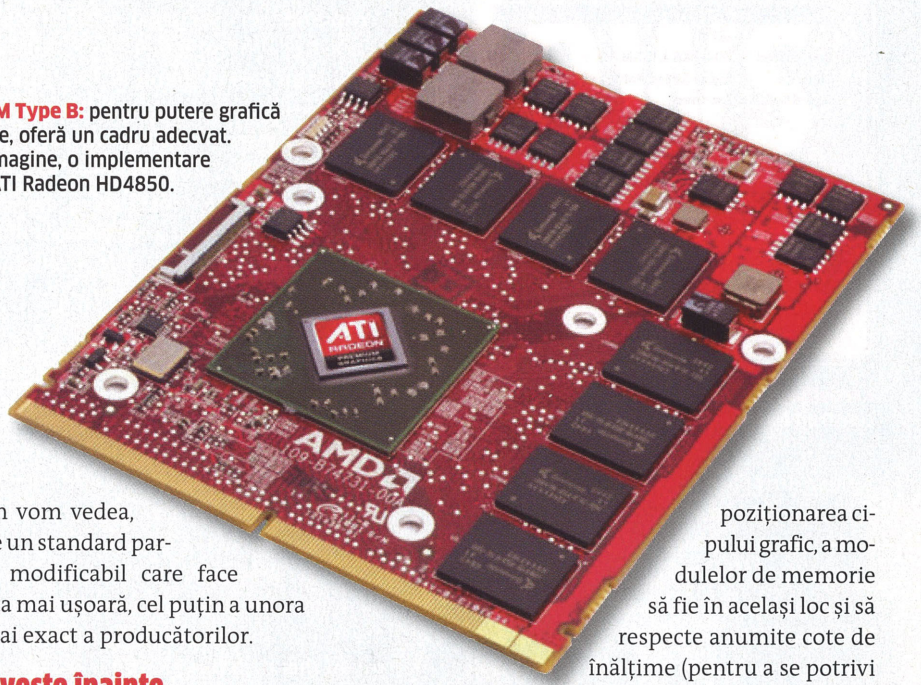
MOBILE PCI EXPRESS MODULE este standardul pe partea de grafică ce s-a impus în spațiul notebook-urilor. MXM se află în prezent la versiunea 3 și renunță la compatibilitatea cu versiunile anterioare.

CODRIN HOSU

Nevoia unei anumite standardizări în ceea ce privește notebook-urile s-a făcut simțită demult și diverse companii au urmărit de-a lungul timpului să-și impună ideile. Acum câțiva ani, o luptă s-a iscat între (pe atunci) ATI și NVIDIA, fiecare din cele două venind cu o viziune proprie asupra modului în care ar trebui făcută această standardizare la modulele grafice pentru notebook-uri. Până la urmă, a prevalat MXM, formatul definit de NVIDIA, însă compania americană a fost nevoită să adopte o poziție mai deschisă în privința lui (MXM a fost inițial proprietar), astfel încât toți cei interesați din industrie să aibă un cuvânt de spus. Formatele proprietare sunt în general preferate de cei puternici (sau care sunt mult prea siguri de puterea lor). Totuși industria (de IT, pentru că despre ea vorbim) este formată din jucători (din producători) de diferite calibre și cei mai mulți manifestă în mod natural o unitate în a rezista la o impunere forțată a unei soluții proprietare.

Probabil vă veți gândi „A, ce bine, dacă până la urmă s-au înțeles între ei, înseamnă că ne vom schimba de acum plăcile grafice din notebook-uri la fel de simplu ca la sistemele desktop!". Ar fi frumos să fie așa, însă mediul notebook-urilor este altul. Arhitectura și construcția notebook-urilor sunt diferite din rațiuni ce țin de spațiu și de integrare. De asemenea, din rațiuni ce țin de individualizarea notebook-urilor proprii, marii producători vin cu cerințe proprii, care de multe ori se potrivesc doar până la un punct cu niște linii standard.

MXM a ajuns la versiunea 3.0 și, după cum vom vedea, este un standard parțial modificabil care face viața mai ușoară, cel puțin a unora – mai exact a producătorilor.



MXM Type B: pentru putere grafică mare, oferă un cadru adecvat. În imagine, o implementare cu ATI Radeon HD4850.

Privește înainte

MXM 3 aduce cu sine un set de specificații electrice, mecanice, termice și software, venind de asemenea și cu specificații pentru conector. El renunță la compatibilitatea cu versiunile anterioare de MXM (deși asemănarea fizică dintre ele este mare) și propune două noi tipuri principale, compatibile între ele. Ambele au conectori identici, sisteme de răcire similare și forme până la un punct similare astfel încât să fie cu ușurință interschimbabile. Ele se adresează însă către zone diferite, cu cerințe de consum diferite și putere de calcul diferită. Primul, Type A, este conceput pentru procesoarele grafice cu interfață pe 64 sau 128 de biți și este în mod evident cel mai mic dintre ele. Cel de-al doilea, Type B, este pentru GPU-uri cu interfață pe 256 de biți cu cerințe termice și de putere mai mari.

Deoarece Type A și Type B au același sistem de răcire, este necesar ca poziționarea cipului grafic, a modulelor de memorie să fie în același loc și să respecte anumite cote de înălțime (pentru a se potrivi cu radiatorul standard). În esență, Type B este similar cu Type A, doar că are ceva în plus, o zonă suplimentară. Placa Type B este mai mare, însă are aceeași amplasare pentru șuruburile de prindere ca și cea Type A. Modulele Type A au fost gândite pentru (cel mult) 4 cipuri de memorie, în timp ce modulele Type B sunt concepute pentru a găzdui până la 8 cipuri.

La nivel de funcții, MXM 3 suportă configurații complexe multidisplay (inclusiv DisplayPort) și elimină multiplexorul de pe placa sistemului gazdă.

MXM 3 Type A: varianta mai mică dintre cele două.

Loc pentru modificări

După cum spuneam, MXM este un standard parțial modificabil. De fapt, el rezervă o așanumită zonă OEM ce poate fi folosită de fabricanți după cum doresc. Mai precis, există un număr de pini care pot căpăta funcții particulare, de exemplu o alimentare suplimentară pentru modulul grafic sau funcții adiționale de control pentru acesta. În versiunea standard de MXM 3.0, acești pini nu intervin în funcționarea modulului. Standardul este gândit astfel încât un modul MXM 3 simplu (adică non-OEM) să poată funcționa pe orice sistem compatibil MXM, chiar dacă acest sistem a fost conceput cu o variantă de MXM personalizată (sau, dacă vreți, adăugită). Pe de altă parte, este posibil ca platformele MXM 3 personalizate de către producători OEM diferiți să nu fie compatibile între ele, în sensul că modulul grafic

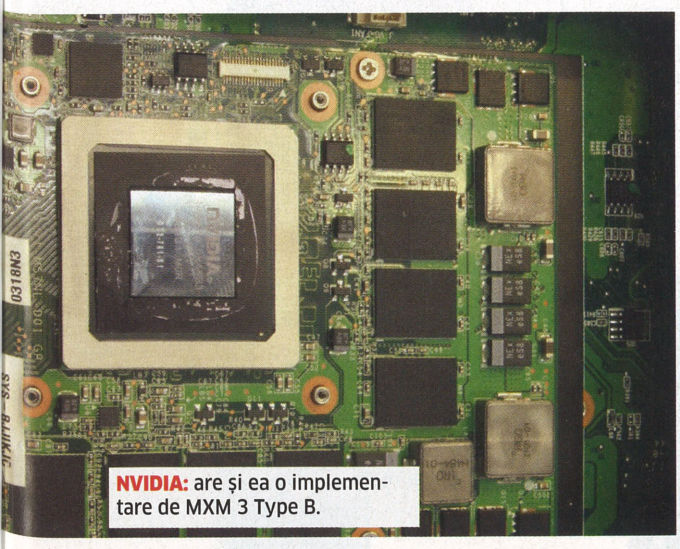
conceput (personalizat) de producătorul X să nu funcționeze pe o platformă (personalizată) a producătorului Y.

Componenta software din MXM 3.0

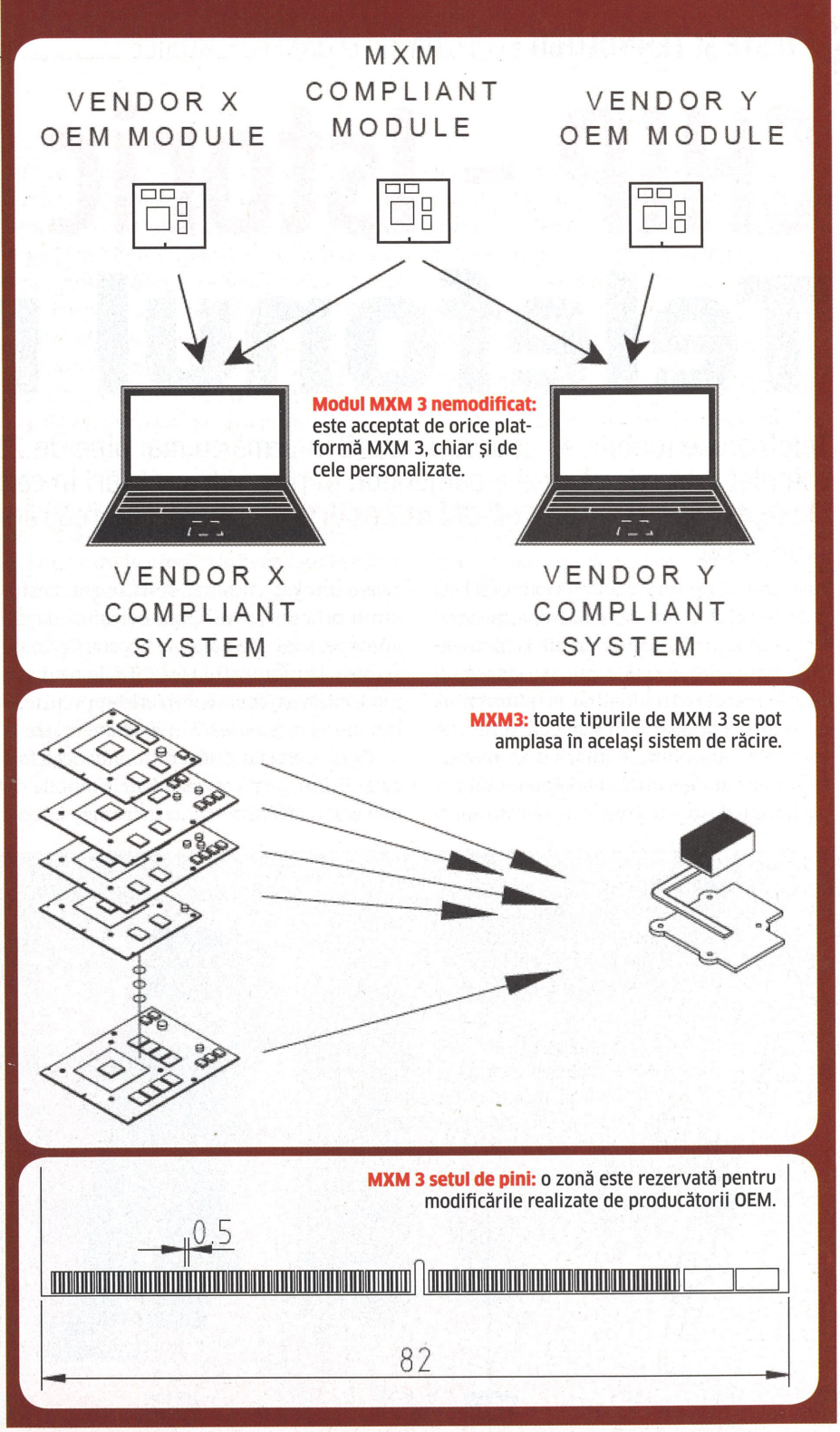
Poate că vă întrebați de ce un standard precum MXM are nevoie de un set de specificații software. La urma urmei, este tot un PCI Express, nu-i așa?

Făcând abstracție de soluțiile complet integrate pe placa de bază, între notebook-uri și sistemele desktop există anumite diferențe ce nu pot fi trecute cu vederea. La desktop-uri este simplu, se introduce placa în sistem și merge. La notebook-uri însă, un modul grafic are nevoie să comunice anumite lucruri în plus cu sistemul gazdă. De exemplu, trebuie să ne amintim că interfața către display-ul laptopului este integrată în acesta din urmă (în laptop) și nu în modulul grafic. La fel stau lucrurile și cu toți ceilalți conectori pentru monitoare externe (fie că este vorba despre D-Sub, HDMI, DisplayPort etc.). Modulul grafic trebuie să știe cum le gestionează și care sunt prezente, ce tip sunt ș.a.m.d. La rândul său, și sistemul are nevoie să afle anumite informații de la modulul grafic. În absența unei standardizări, fiecare configurație nouă (de modul grafic sau de laptop) presupune schimbări în așa-numitul VBIOS (Video BIOS) sau în sistemul gazdă. La MXM este mai ușor, cele două părți comunicând între ele într-un mod standard, astfel încât un modul grafic poate fi folosit pe mai multe sisteme compatibile MXM (cel puțin în principiu) fără modificări.

Layer-ul software din MXM 3 vine cu anumite actualizări și oferă printre altele controlul ventilatorului (sistemului de răcire) direct din modul. De asemenea, acum sunt disponibile mai multe moduri de lucru (anterior erau disponibile doar două, date de alimentarea de la priză, respectiv de la baterie). Sistemul poate cere modificarea modului de lucru și în același timp este și notificat cu privire la schimbarea frecvențelor GPU-ului.



NVIDIA: are și ea o implementare de MXM 3 Type B.



Perspective

Discutând despre MXM în general, el poate fi folosit cu succes și în alte segmente ale pieței cum ar fi sistemele desktop compacte sau servere (cei care se ocupă de standard îl și promovează de altfel inclusiv către acestea). Însă există producători precum Asus care au venit și cu idei mai trăsnite. Acum mai bine de un an, Asus a prezentat o placă grafică de desktop (denumită Trinity) care era construită cu trei module MXM. Care era avantajul unui asemenea produs? Modulele MXM puteau fi schimbate în timp, realizându-se astfel un upgrade al plăcii video. O asemenea soluție poate că nu ar fi tocmai rea dacă răspândirea modulelor MXM ar fi comparabilă (la nivel de produse lansate noi) cu aceea a plăcilor grafice normale. Așa însă, rămâne doar o idee înaintea timpului ei.

Revenind la zona notebook-urilor, MXM 3 este un pas util în direcția standardizării modulelor grafice de notebook-uri. Este planificat să aibă o perioadă de viață de cel puțin trei ani. Cine știe, poate că până la urmă vom fi capabili să schimbăm aceste module la fel de ușor cum schimbăm plăcile grafice din sistemele desktop în ziua de azi, fără să ne facem probleme de compatibilitate. Până atunci, ne bucurăm de ce avem.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

CHIP - Istoric
Telefonul mobil

Telefoanele mobile au apărut pe piață în urmă cu mai bine de 25 de ani și de atunci au schimbat complet viața de zi cu zi a oamenilor. În prezent, sunt țări în care NUMĂRUL TELEFOANELOR CELULARE ÎL DEPĂȘEȘTE PE CEL AL LOCUITORILOR. Iar cererea rămâne în continuare ridicată.

CODRIN HOSU

În ziua de azi, primul telefon (Motorola DynaTac 800X) ar fi mai degrabă o apariție bizară pentru un dispozitiv mobil: la momentul lansării sale pe piață, acesta avea mai mult de 25 de centimetri lungime, iar autonomia sa se limita la doar o oră de convorbire. Și aceasta era încă bine. Cântărind aproximativ 800 de grame, primul telefon mobil putea fi ținut destul de greu la ureche de un, să zicem, broker antrenat de la bursă. Restul lumii oricum nu și-l prea permitea, la cei aproape 4000 de dolari cât costa. Cu toate acestea, la momentul lansării sale pe piață, modelul DynaTac era o revoluție – primul telefon mobil care putea fi utilizat din mână.

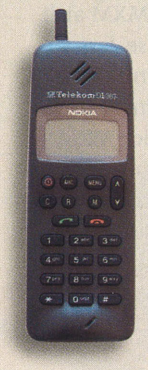
După acest start (oarecum dramatic), a fost chiar liniște pe piață, telefoanele mobile rămânând un subiect exotic. Lucrurile s-au mai schimbat peste un număr de ani, odată cu apariția rețelelor digitale, când prețurile au scăzut, însă chiar și așa gradul de adopție al telefoanelor mobile în multe țări a rămas relativ redus, chiar și spre sfârșitul anilor '90. Ce a urmat însă după această perioadă a fost o adevărată explozie și, în decurs de 4-5 ani (în jurul anului 2000), acestea au cunoscut o consacrare reală. În prezent, în aproape

1984 – MOTOROLA DYNATAC
Primul telefon celular de pe piață nu este prea îndemânatic – supranumit „Cărămida", are peste 25 cm lungime și o greutate de aproape 800 gr.

1992 – SIEMENS S1
O premieră GSM de la un fabricant german: modelul S1 are un display cu patru linii, însă oferă un timp de stand-by de doar 6 ore.

1996 – NOKIA 8110
Poate în ziua de azi ne vine greu să credem: în 1996, Nokia 8110 cu tastatura sa ascunsă era privit ca un telefon cu stil – ulterior un model asemănător a fost utilizat și în filmul „Matrix".

1992 – NOKIA 1011
Cu 90 de minute de convorbire, 12 ore timp de stand-by și spațiu de stocare pentru 99 de numere, primul telefon celular GSM este produs în masă.



1996 – SMARTPHONE
Nokia 9000 Communicator este primul smartphone (telefon inteligent) – oferă atât SMS, cât și e-mail, are o serie de funcții de tip office, calendar pentru întâlniri și un browser pentru internet. Navigarea totuși pune la încercare răbdarea utilizatorilor, viteza de conectare fiind de doar 9,6 kbps. Sistemul de operare (PEN/GEOS) este bazat pe DOS.

1998 – TELEFON DE TIP SLIDER
Un model elegant este oferit de către Siemens în 1998. Este un telefon de tip slider, care oferă spațiu pentru un display mai mare.

fiecare casă (din țările din Occident cel puțin) există măcar un telefon celular și, de asemenea, sunt țări (cele scandinave de exemplu sau Germania) în care numărul telefoanelor mobile îl depășește pe cel al locuitorilor.

Internetul mobil a devenit un trend

În ziua de azi, internetul mobil a devenit o mare atracție, din mai multe puncte de vedere – atât pentru utilizatori, cât și pentru fabricanții de telefoane și pentru operatorii de rețele. Primii sunt încântați de ideea de a avea acces oriunde și oricând la informația de pe internet, în timp ce ceilalți (fabricanții de telefoane și operatorii de rețele) au o posibilitate în plus de a-și diferența produsele și serviciile. Evoluția lucrurilor a fost cumva accelerată și de succesul pe care l-a avut modelul iPhone introdus de Apple, pentru că i-a inspirat (sau pe alocuri i-a forțat) și pe ceilalți producători să-și regândească strategiile de design pentru produse. La fel cum, înaintea sa, modelul RAZR de la Motorola a forțat adoptarea telefoanelor subțiri, în același mod iPhone-ul forțează adoptarea telefoanelor cu control tactil, conectate la internet și funcții bogate pentru multimedia.

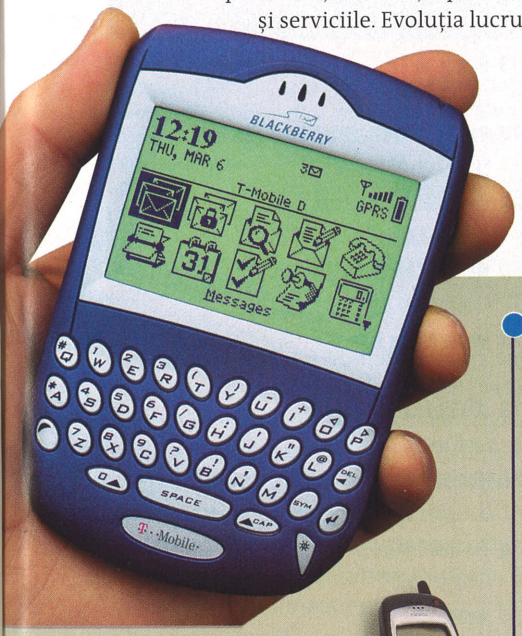
Tot Apple a fost compania care i-a determinat pe ceilalți producători să ia în calcul punerea la punct a propriilor magazine online de aplicații – menite să ruleze pe telefoanele pe care le oferă. Motivul este evident, succesul pe care această strategie îl are la Apple: vânzările din 2009 prin magazinul App Store se estimează că au depășit un miliard de dolari. Vizualizarea hărții orașului, vremea probabilă sau diverse informații despre restaurantele din oraș sunt lucruri cu care mulți utilizatori s-au obișnuit deja.

Uniunea Europeană ia în calcul cererea din ce în ce mai mare de lățime de bandă pentru internetul mobil și adoptă și ea o poziție mai flexibilă: în iulie anul trecut, consiliul de miniștri a decis să ridice una din restricțiile pe care le impusese pentru standardul GSM, astfel încât serviciile de date pot fi integrate în banda GSM. Până acum, această zonă era rezervată pentru transmisia de voce.

Telefonul mobil, ca forță de dezvoltare

Noi folosim telefonul celular pentru a comunica în mod confortabil și pentru divertisment. Pentru oamenii din țările sărace, el deschide anumite posibilități de dezvoltare. Zona Africii este în prezent piața cu dezvoltarea cea mai rapidă pentru telefonia mobilă. „E+Z Development and Cooperation" vorbește însă și despre o aplicație cu ajutorul acesteia: un credit transferabil cu ajutorul telefonului mobil – un serviciu prin intermediul căruia pot fi trimiși bani inclusiv în satele izolate din Africa. Între timp, mulți africani își dezvoltă afaceri, ca ofertanți de servicii pentru telefonia mobilă. O carieră spectaculoasă, nu-i așa?

CODRIN.HOSU@CHIP.RO



1999 – INTERNETUL MOBIL
Nokia 7110 introduce pentru utilizatori modul de navigare WAP – un internet special pentru telefoane mobile. WAP nu a avut însă prea mare succes, iar dispozitivele moderne navighează prin internetul normal.

2002 – SMARTPHONE-UL DE LA BLACKBERRY
Managerii (și nu numai) au posibilitatea de a primi și de a trimite e-mailuri din orice loc unde există o rețea mobilă.

2005 – LG CHOCOLATE
LG face impresie cu un telefon slider cu o tastatură care strălucește. Astăzi compania coreeană este al treilea mare producător de telefoane, la egalitate cu Motorola.

2006 – TELEFON CU CAMERĂ
Cu ajutorul camerei încorporate, Siemens S55 putea realiza fotografii cu o rezoluție de 640 x 480 de pixeli și le putea trimite ca MMS. Avea JAVA și Bluetooth.

2007 – SONY ERICSSON K800I
Un telefon mobil din gama Cybershot, care oferă o cameră de 3,2 megapixeli, un bliț cu Xenon, un stabilizator de imagine, precum și un player MP3.

2009 – TELEFON 2.0
Apple a intrat pe un nou teritoriu cu modelul său iPhone și a revoluționat piața telefoanelor mobile. Formula de succes: stil, operare facilă și software ce poate fi extins ușor.

2009 – ANDROID
T-Mobile G1 marchează debutul pe piață al sistemului de operare Android de la Google. Împrumută multe lucruri bune din look&feel-ul lui iPhone. Android devine gradat o atracție pentru mulți producători de telefoane. De curând, inclusiv Google și-a lansat propriul telefon cu Android, denumit Nexus One.

ÎN VIITOR

INTEGRARE
Trei tendințe sunt determinante pentru viitor: integrarea mai multor funcții în telefonul mobil, răspândirea din ce în ce mai mare a rețelelor, precum și combinația dintre design și funcționalitate – cum ar fi de exemplu conceptul tactil Aeon de la Nokia.

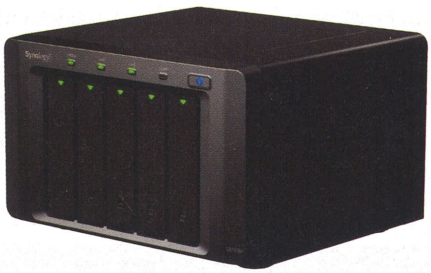
2020

Bancul de **probă**

Sub această titulatură se regăsesc acum toate produsele testate în laboratorul CHIP. Atât hardware, cât și software sau din domeniul comunicațiilor, produsele prezentate aici sunt **CELE MAI NOI APARIȚII** de pe piața românească.

NAS

SYNOLOGY DS1010+

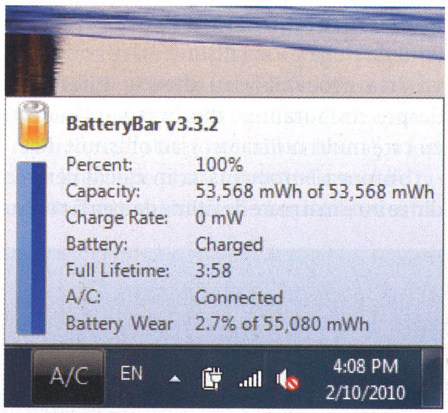


SERVER MULTIMEDIA: Synology DS1010+ este mai mult decât un NAS în adevăratul sens al cuvântului. Procesorul dual-core Atom D510 de 1,67 GHz este cel mai puternic procesor întâlnit până acum la un astfel de dispozitiv. Destinația sa este în primul rând o companie de mici dimensiuni cu tendințe de creștere. Acesta poate fi completat cu un al doilea modul, ajungând astfel la 10 hard diskuri. Caracteristicile de bază ale unui NAS nu au fost uitate și sunt completate de un număr mare de opțiuni adiționale pe care le vom prezenta în continuare. Suportul pentru RAID este excelent, până la 5 hard diskuri SATA se pot configura în diverse modalități de RAID, suportul nativ pentru sistemul de fișiere EXT3 și NTFS sau FAT pentru hard diskurile conectate prin intermediul portului e-SATA sau al celor 4 conectori USB 2.0 fiind de un real ajutor. ▶

OFERTANT:	ITDirect
PREȚ:	3201 Lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

INFORMAȚII DESPRE BATERIA LAPTOPULUI

BATTERYBAR 3.1



Când Windows-ul nu poate să ofere informații exacte despre durata de viață a bateriei, singura soluție este un program terț. Vă recomandăm BatteryBar în versiunea gratuită, capabil să arate cât mai puteți folosi laptopul pe baterie. Atât ca timp de lucru exprimat în ore/minute, cât și ca nivel de încărcare. Sunt păstrate log-uri cu informațiile strânse și, cu cât este folosit mai mult, cu atât estimările devin mai exacte. Funcționează pe Windows 7 și se instalează sub forma unui buton în bara de sistem. Ca informație extra, este afișată capacitatea bateriei.

PRODUCĂTOR:	Osiris Development
INTERNET:	osirisdevelopment.com
PREȚ:	gratuit

INFO

Așa evaluează CHIP

În testele individuale, CHIP evaluează cele mai bune produse hardware și software ale lunii. Testele sunt orientate către latura practică și scot în evidență punctele slabe în cazul în care acestea există. CHIP află cam unde se situează produsul, comparativ cu alte produse testate și vă oferă o imagine de ansamblu. Subliniem cele mai importante date și funcții, astfel încât să puteți aprecia

81-100 (puncte)	■■■■■
61-80 (puncte)	■■■■□
41-60 (puncte)	■■■□□
21-40 (puncte)	■■□□□
0-20(puncte)	■□□□□

singuri produsul. Pe lângă nota CHIP aveți la dispoziție și raportul preț/performanță care vă ajută să vă decideți în ceea ce privește achiziția unui produs.

Cuprins

HARDWARE

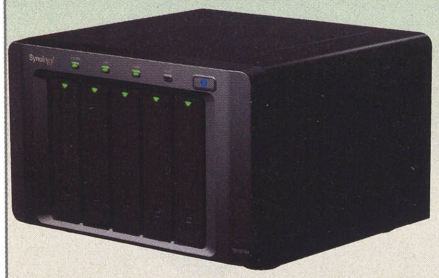
70 NAS
Synology DS1010+
71 Carcasă Gaming
Antec Six Hundred
71 All-In-One PC cu touchscreen
MSI Wind Top
72 Carcasă tower aluminiu
Scythe Fenriswolf SCFW-1000
72 Mouse gaming
CM Storm Sentinel Advance
72 Sursă alimentare PC
Cougar S700
73 Player MP3
Cowon iAudio E2
73 Router wireless portabil
EDIMAX 3G-6210n
74 Stick USB 2.0 securizat
IRONKEY SKU D2-S200-S01-2FIPS
74 Memorie DDR3 Dual Channel
Kingston KHX2000C8D3T1K2-4GX
74 Media Player extern
KWORLD M101
75 LCD TV/Monitor LCD
BenQ MK2442
75 Monitor LCD
LG Flatron E2350V
76 Tastatură wireless
Logitech K350
76 Mouse
Mionix Naos 5000
76 Sistem de gaming
Myria XGAME V5
77 Placă grafică PCI-Express
Sapphire Radeon HD5750
77 Sistem de navigație asistată de GPS
Smailo HD 5.0
77 Carcasă Desktop ATX
Raidmax Hurricane

SOFTWARE

70 Informații despre bateria laptopului
BatteryBar 3.1
78 Optimizare tuner
Mobiola Web Camera for Windows Mobile Pocket PC
78 Router software
Virtual Router 0.9b
78 Editare audio profesională
Sound Forge Pro 10
79 Server SSH
WinSSHD 5.15
79 Editor pentru blog
WinJournal 1.03

NAS

SYNOLOGY DS1010+



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	ITDirect
PREȚ:	**3201 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Procesor/RAM:	1,67 GHz Dual Core / 1GB DDR2 SO-DIMM
Suport HDD:	5x SATA II 2TB HDD /5x SATA II SSD
Conectică:	4x USB 2.0, 2xGigabit LAN, 1x e-SATA, VGA
Nivel de zgomot/Consum:	23 dB /63W maxim
Suport:	IP Camera, Security, File Sharing, FTP, UpnP, iTunes, PhotoStation, Backup, Web Server,
Sistem de fișiere:	FAT /NTFS (discuri externe), EXT3
Dimensiuni/Greutate:	157x248x233 mm /4,25 kg (fără HDD)

CARCASĂ GAMING

ANTEC SIX HUNDRED

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	ITDirect
PREȚ:	**330 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	8

DATE TEHNICE:

Locașuri externe:	3x 5,25", 1x 3,5" hot-swap HDD
Locașuri interne:	6x 3,5"
Sloturi plăci:	7
Ventilatoare:	1x 200 mm, 1x 120 mm (3x 120 mm opțional)
Conectori frontali:	3x USB 2.0 /Audio In /Out
Dimensiuni/Greutate:	491x212x492 mm /6,9 kg

ALL-IN-ONE PC CU TOUCHSCREEN

MSI WIND TOP

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Aline Distribution
PREȚ:	**2645 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	8

DATE TEHNICE:

Procesor:	Atom N230 @ 1,60 GHz
Memorie RAM:	1 GB DDR2
HDD:	Western Digital 160 GB /SATA /5400 rpm
Video:	Intel GMA 950
Rețea:	LAN /Wireless
Extra:	4x USB, DVD-RW, Card Reader, Webcam, Mouse, Tastatură

Aplicații de genul multimedia server pentru Windows sau Mac sunt deja integrate, la fel și un web server destul de performant sau servere pentru acces FTP ori file sharing. Din panoul de administrare se pot configura o mulțime de conturi, fiecare cu diverse drepturi de acces, permițând un număr de 200 de accese simultan pe server. Device-ul este excelent pentru aproape orice tip de companie care dorește să își știe fișierele în siguranță și să le poată accesa de oriunde. Combinat cu un router inteligent, serverele pe care le poate rula pe rețea se pot transfera online și în afara rețelei. Vorbim aici de servere de fișiere FTP securizat, server pentru multimedia Windows/Mac, server pentru camere video (sunt suportate anumite modele de camere IP, însă lista e destul de lungă, cu posibilitatea adăugării a și mai multe modele printr-un update de firmware) și chiar de posibilitatea stocării imaginilor înregistrate de pe acestea. Este disponibil și un modul de server web și de e-mail, ambele personalizabile. Cei de la Synology precizează că DS1010+ poate procesa un număr de 1000 de accese pe serverul web în aproximativ 30 de secunde, suficient pentru o mare parte din siteurile de prezentare ale multor companii, acestea nemaifiind forțate să apeleze la un serviciu de hosting sau la servere dedicate. De precizat că nivelul consumului de curent al acestui dispozitiv nu se ridică la peste 70 W cu folosirea a 5 hard diskuri.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Un dispozitiv ce poate satisface complet necesitățile administratorului de rețea și ale utilizatorilor din interiorul unei companii.**

CARCASĂ GAMING: Compania Antec este recunoscută pe piața carcaselor ca unul dintre cei mai buni producători. Ne-a luat ceva vreme pentru a ne obișnui cu designul puțin excentric folosit la acest model. Chiar și pentru un ochi neantrenat, pare făcută din componente de la alte modele. Parcă panoul frontal este luat de la Two Hundred, iar ventilatorul de deasupra mai degrabă de la Skeleton decât de la Nine Hundred sau Twelve Hundred. Lăsând la o parte aspectul, după ce am privit-o mai îndeaproape, am observat o serie de elemente foarte folositoare. În primul rând, o idee bună este folosirea unui locaș de 3,5 țoli pentru HDD, cu opțiune de retragere a unității HDD în timpul funcționării, punând astfel în valoare avantajul hot-swap al oricărui hard disk SATA. În al doilea rând, sitele se pot spăla și monta cu ușurință, iar ventilatoarele cu iluminare albastră, în ciuda debitului mare de aer, sunt foarte silențioase, pe lângă faptul că turația se poate regla și manual de pe spatele carcasei. Există un management destul de bun de cabluri atât ale sursei, cât și ale sistemului și, de asemenea, dispune și de o serie de porturi USB 2.0 și audio pe capacul frontal al carcasei. Construcția este robustă, carcasa fiind realizată din material metalic, mai puțin panoul central și cel frontal, care sunt realizate din plastic, precum și fereastra laterală ce permite vizualizarea componentelor din sistem.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Chiar dacă nu are un design foarte strălucit, se poate recunoaște experiența producătorului în acest domeniu.**

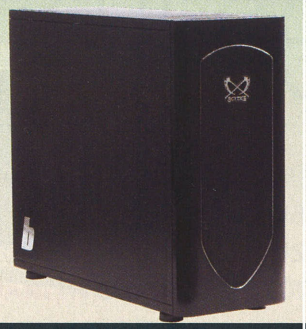
PC ALL-IN-ONE CU ECRAN SENZITIV: Intel nu a intenționat ca procesorul Atom să fie integrat în alte dispozitive decât netbook-urile, însă popularitatea acestui procesor în segmentul dedicat l-a făcut un candidat potrivit pentru multe alte device-uri mai puțin portabile. PC-urile All-In-One au apărut ca o alternativă mai economică și mai elegantă la desktop-uri. MSI Wind AE1900 este tocmai un astfel de produs. Sistemul integrează în carcasa elegantă a unui monitor LCD de 18,5 țoli un sistem bazat pe un procesor Atom N230, un HDD de 160 GB, 1 GB RAM și o placă grafică din seria Intel GMA950. Conectivitatea la internet se poate realiza prin rețea Ethernet sau prin intermediul plăcii wireless. Sistemul este gândit pentru acces rapid la informații, pentru navigarea pe internet, eventual pentru muzică și filme. Formatul HD nu are nici o șansă din păcate, nici unul din elementele ce pot decoda un astfel de format, procesorul sau placa grafică, nefiind destul de puternice. Din punctul de vedere al sensibilității ecranului, acesta se descurcă destul de bine la folosirea tactilă. Sistemul de operare cu care vine preinstalat este Windows XP, însă pentru a folosi optim funcția de touchscreen am instalat un kit de Windows 7 care funcționează chiar foarte bine și pe această configurație. Designul este unul de excepție, elegant și rafinat, însă un mic upgrade la memoria RAM se simte dorit.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Un PC pentru birou sau pentru acasă ce poate fi folosit cu ușurință și cu plăcere atât de copii, cât și de părinți.**

CARCASĂ TOWER ALUMINIU

SCYTHE FENRISWOLF SCFW-1000



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	ITDirect
PREŢ:	**531 Lei**
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	9

DATE TEHNICE:

Material:	Aluminiu
Locaşuri externe:	5x 5,25" , 1x 3,5"
Locaşuri interne:	3x 5,25" (sau 4x 3,5")
Ventilatoare:	2x 120 mm (800rpm)
Conectori:	2x USB /e-SATA /Audio /Microfon
Dimensiuni:	527x203X455 mm
Greutate:	6kg

CARCASĂ GAMING: Designul unei astfel de carcase este unul dintre factorii importanţi la alegerea ei pentru că mulţi dintre utilizatorii cu experienţă preferă să îşi modifice sistemele în funcţie de dorinţa şi de imaginaţia lor. FenrisWolf este rezultatul colaborării dintre Scythe şi unul dintre reprezentanţii de seamă ai acestei comunităţi de tuning, Benjamin Franz. Nu ştim exact care din elementele carcasei aparţin producătorului şi care designerului, însă tot ce putem spune e că rezultatul este unul excelent. Prima impresie la înlăturarea capacelor laterale este cea de spaţiu nelimitat. Carcasa poate adăposti cu uşurinţă şi o placă de bază extended ATX, iar o placă grafică dual GPU se va simţi în largul său. Materialul de bază este aluminiul, un material cu o conductivitate termică deosebit de bună, de o grosime considerabilă mai ales la structura de rezistenţă. Cuşca pentru unităţi optice sau HDD-uri este realizată din trei module interconectabile, cele 4 HDD-uri putându-se instala cu ajutorul unor adaptoare şi distanţiere. Montarea sistemului este destul de uşoară, poate doar cu asistenţa unei şurubelniţe pentru placa de bază şi unităţile optice. Din punctul de vedere al răcirii, cele două ventilatoare cu un debit de aer ridicat şi cu un nivel de zgomot ce nu depăşeşte 15 dB sunt suficiente pentru un sistem performant. Menţionăm şuruburile şi accesoriile foarte bine împachetate şi etichetate, de un real ajutor pentru cei neiniţiaţi.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Simplitate, eleganţă şi performanţă sunt câteva cuvinte ce pot descrie cu succes acest produs.

MOUSE GAMING

CM STORM SENTINEL ADVANCE

EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	www.extreme-computers.ro
PREŢ:	**279 Lei**
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	8

DATE TEHNICE:

Interfaţă:	USB 2.0
Rezoluţie maximă:	5600 DPI
Butoane configurabile:	8
Memorie internă:	64 Kb
Modificare a greutăţii:	Da, 5x 4,5 g
Accelerare maximă declarată:	50G
Greutate:	161,5 g

MOUSE DE GAMING: Domeniul perifericelor de gaming a luat amploare în ultimii ani, prin urmare mărci mai mult sau mai puţin renumite creează periferice cu specificaţii impresionante care din păcate nu sunt accesibile tuturor. În această categorie de produse intră şi mouse-ul CM Storm Sentinel Advance. Încărcat de tehnologii proprietare, reuşeşte să atragă atenţia şi celor mai pretenţioşi gameri. Mouse-ul vine cu o pereche de senzori laser pentru precizie şi stabilitate ridicate, diferenţiindu-se pozitiv faţă de un mouse uzual care integrează un singur senzor. Pentru a vă defini profiluri de utilizare, trebuie să instalaţi aplicaţia inclusă pe CD. După ce aţi trecut prin această etapă, vă puteţi defini macro-uri, puteţi modifica sensibilitatea mouse-ului diferenţiat pe verticală şi pe orizontală sau puteţi asocia fiecărui buton chiar şi funcţia unei taste de pe tastatură. Trebuie menţionat faptul că profilurile sunt ulterior salvate în memoria internă a mouse-ului, astfel încât, dacă doriţi să îl utilizaţi pe alt sistem, nu mai trebuie să instalaţi nici o aplicaţie. Devenite deja standard într-un mouse de gaming, nici acestui produs nu îi lipsesc sistemul de greutăţi ajustabile, cablul rezistent în timp şi chiar mufa USB aurită. Iar dacă nu l-aţi personalizat suficient, pe ecranul OLED din dotare, poziţionat sub podul palmei, vă puteţi pune un logo doar al dumneavoastră.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Funcţii, calitate şi performanţă, din păcate acestea vin cu un preţ, iar Sentinel Advance nu este o excepţie.

SURSĂ ALIMENTARE PC

COUGAR S700

EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	www.extreme-computers.ro
PREŢ:	**599 Lei**
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	9

DATE TEHNICE:

Specificat şi verificat (3,3/5/12V):	Max: 25/25/88A
Dimensiuni:	150x180x86 mm
Tensiune alimentare:	100÷240VAC, PFC activ
Putere sursă +5VSB:	15 W
Mx/mx/PCIe6+2/SATA/EPS4+4/EPS8:	5/1/2/6/1/1
Eficienţa la 10/20/15A din 3,3/5/12V:	86,72% la 310 W
Ventilator:	14 cm cu lagăr
Putere specificată şi verificată:	700 W la 20/15/45A

ASPECT ŞI PERFORMANŢE DEOSEBITE: Intrată de curând pe piaţa din România, HEC/COMPUCASE ne-a propus spre evaluare una dintre sursele de alimentare care au caracteristici foarte bune. Este din ce în ce mai clar că doar prin tehnologii noi se pot obţine performanţe maxime. S700 utilizează pentru controlul sursei un circuit integrat produs de către Fairchild care comandă simultan corecţia factorului de putere şi sursa propriu-zisă. În funcţie de gradul de încărcare al sursei se modifică şi modul de comandă pentru optimizarea eficienţei. Pentru sursele de alimentare cu tensiuni mici, dar curenţi mari se folosesc stabilizatoare separate de tip DC to DC, foarte asemănătoare cu cele folosite pentru alimentarea procesoarelor, pentru care există deja de mult timp circuitele necesare pentru eficienţă şi stabilizare maxime. În acelaşi timp, apare şi o separare totală a circuitelor de stabilizare, modificarea sarcinii pe una din surse nu mai influenţează celelalte tensiuni. Prezentarea sursei este excepţională, materialele şi tehnologiile folosite fiind dintre cele mai bune: tablă groasă, vopsea încreţită cu duritate mare, ornamente nichelate în relief, eloxare colorată, tresă colorată pentru cabluri, posibilitatea de management al cablurilor strict necesare, condensatori solizi. Testul a confirmat performanţele deosebite ale configuraţiei, inclusiv eficienţa foarte bună certificată 80+SILVER.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: O sursă modernă, performantă, foarte robustă, dar şi cu un aspect deosebit, spre mândria oricui o are în sistem.

PLAYER MP3

COWON IAUDIO E2

EVALUARE CHIP:	■■■■□
OFERTANT:	IT Direct
PREȚ:	**162 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:

Display:	Nu are
Memorie:	4 GB
Formate audio specificate:	MP3, WMA, WAV, OGG, FLAC
SNR:	95 dB
Conexiune către PC:	USB 2.0 (prin mufă comună cu setul de căști),
Funcții:	BBE
Acumulator:	Intern, Li-Polymer, Autonomie specificată 11,5 ore
Dimensiuni/Greutate:	26,6x64,2x7,7 mm /16,6 g

PLAYER FĂRĂ ECRAN: Este făcut în aceeași idee cu iPod Shuffle. Acest aspect contribuie la prețul relativ scăzut (pentru un player de 4 GB cel puțin) pe care iAudio 9 îl are. Cowon este la prima generație, dacă putem spune așa, de dispozitive din această clasă (playere fără ecran), în timp ce Apple a avut timp să studieze problema (adică necesitățile utilizatorului) mai în detaliu. De exemplu, Apple integrează în iTunes funcția voice-over (cu ajutorul căreia ascultătorul este înștiințat cu privire la numele piesei), lucru care face mai puțin simțită lipsa ecranului. iAudio 9 nu beneficiază de o astfel de opțiune. Construcția și designul dispozitivului sunt solide și realizate cu bun gust și până la un punct se dovedesc și practice (are un inel de care playerul poate fi ținut ușor). Totuși organizarea lui este alcătuită din două seturi identice de butoane (plasate de o parte și de cealaltă a playerului, pe cant) ceea ce pune câteodată utilizatorul în ușoare dileme. Dacă țineți playerul în buzunar, este greu să vă dați seama ce butoane apăsați pentru că reglajele de volum pot fi încurcate cu butoanele PREV și FFW sau la fel, butonul de Power poate fi încurcat cu cel dedicat funcțiilor BBE. Poate o formă ușor diferită a butoanelor de pe una din laturi ar fi fost de folos. În rest, din punctul de vedere al calității audio și al funcțiilor BBE, numai de bine, mai ales că dispozitivul are un preț destul de bun.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Este un player audio cu un preț atractiv, raportat la ceea ce oferă. Utilizatorul însă nu trebuie să aibă așteptări exagerate de la acesta.

ROUTER WIRELESS PORTABIL

EDIMAX 3G-6210N

EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Partenerii Edimax
PREȚ:	**339 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	8

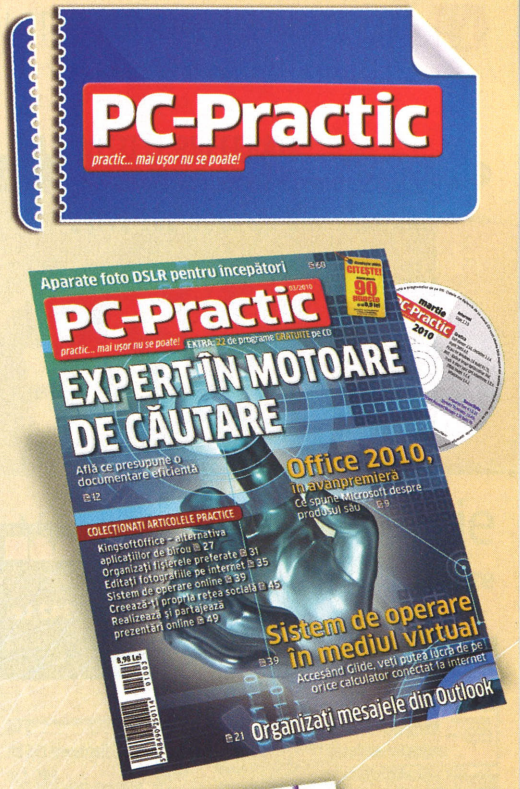
DATE TEHNICE:

Conectori:	LAN RJ45, USB 2.0, Mini USB,
Suport internet:	3G /3.5G (UMTS /HSDPA /CDMA), Cablu /xDSL
Wireless:	802.11g, 802.11b, 802.11n
Acumulator:	3,7V 1880 mAh
Suport:	UpnP, DDNS, VPN, DMZ, FailOver
Dimensiuni:	102x69x16 mm
Greutate:	240g

ROUTER WIRELESS PORTABIL: Internetul a devenit indispensabil – orice fel de informație ați căuta, internetul este cea mai rapidă cale de a ajunge la ea. Mulți dintre dumneavoastră deja beneficiază de o conexiune fixă broadband, precum și de una la unul dintre operatorii de telefonie mobilă din țară, care este folosită ca backup sau ca internet mobil atunci când plecați de acasă. Soluția cea mai comodă este bineînțeles un router. 3G-6210n este printre puținele router-e ce suportă conectarea unui modem 3G pe port USB și care poate transmite semnalul de internet către un notebook wireless sau prin intermediul cablului de rețea. Conexiunea LAN cu PC-ul poate fi setată să funcționeze drept conexiune WAN pentru acasă, iar modemul 3G conectat pe USB să fie o soluție de backup. Router-ul este dotat printre altele cu un acumulator ce îi permite funcționarea încă 3-4 ore după o pană de curent sau în timpul transportului către destinația dorită. Acumulatorul se încarcă prin conectorul mini USB atât din computer, cât și de la alimentatorul inclus. Am reușit să conectăm fără probleme un modem ZAPP CDMA și unul Orange 3G care au funcționat impecabil, fără întârzieri sau probleme cu semnalul față de conectarea directă la portul USB al PC-ului. Durata de funcționare pe acumulator poate ajunge la 4-5 ore în funcție de utilizarea și tipul modemului, însă conectat la un port USB va funcționa continuu.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un dispozitiv foarte util pentru cei care călătoresc mult și au întâmpinat deseori problema împărțirii semnalului de internet.



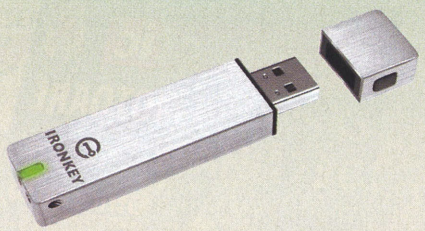
Află ce presupune o documentare eficientă pe internet.

Librăria CHIP ONLINE .ro

Comandă online revista pe www.chip.ro/librarie

STICK USB 2.0 SECURIZAT

IRONKEY SKU D2-S200-S01-2FIPS



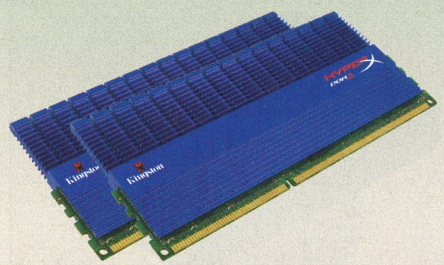
EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	www.usbs.ro
PREȚ:	**342 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Capacitate:	1 GB
Securizare:	AES Hardware 256 bit
Standarde:	FIPS 140
Caracteristici:	Rezistent la șocuri, apă, unde magnetice
Extra:	Backup automat, navigare criptată pe internet

MEMORIE DDR3 DUAL CHANNEL

KINGSTON KHX2000C8D3T1K2-4GX



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Partenerii Kingston
PREȚ:	**727 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Tip memorie:	DDR3 Dual Channel
Frecvență nativă:	2000 MHz
Frecvență overclock:	2100 MHz
Latențe:	8-8-8-24
Profiluri:	XPM (Xtreme Memory Profile)
Tensiune:	1,65V
Ambalaj:	Blister 2 bucăți

MEDIA PLAYER EXTERN

KWORLD M101

EVALUARE CHIP:	■■■■□
OFERTANT:	ITDirect
PREȚ:	**201 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Formate video:	RM, AVI, MPEG1-2, DIVX, XVID, DAT
Subtitrări:	SRT, SSA, SMI (doar pentru AVI)
Formate audio:	MP3, WMA
Formate imagine:	JPEG, BMP, PNG
Surse multimedia:	HDD (NTFS, FAT32)
Pachet:	Media Player, Cablu Component, Composite, Audio, Telecomandă, Drivere+Software, Alimentator
Conectică:	Component, Compozit, Audio, VGA, S-Video

STICK USB SECURIZAT: Problema securității datelor într-o companie este una destul de importantă. Multe companii nu au în vedere acest aspect, fapt ce le poate aduce prejudicii imense. IronKey este o companie originară din Statele Unite ce produce stick-uri USB certificate și aprobate conform celor mai înalte standarde de securizare existente. Securizarea datelor se face cu ajutorul unui cip hardware de criptare și oferă nivelul 3 de criptare după standardul FIPS 140 (Federal Process Information Standardization). Cipul este protejat la orice fel de încercare de a sparge parola: după 10 încercări greșite sau la încercarea de a-l dezasambla, datele vor fi pierdute. Carcasa metalică și izolația de cauciuc îl fac rezistent la apă, șocuri și chiar unde electromagnetice, iar securizarea se face cu ajutorul unui software ce nu face vizibilă partiția de date decât după introducerea parolei corecte. Există de asemenea și o variantă de Mozilla Firefox cu care se poate naviga pe internet în mod securizat și care nu necesită instalarea pe PC. Dacă sunteți conectat la un WiFi public sau nu folosiți calculatorul de serviciu, datele vor fi în siguranță, la fel și navigarea pe internet prin browser-ul integrat. Backup automat al fișierelor, crearea unui cont online pentru recuperarea parolei, precum și o serie de setări de acces la internet, toate acestea sunt disponibile pe acest device la un preț destul de decent.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Chiar dacă are o capacitate de doar 1 GB, este foarte bun pentru un număr mare de utilizatori care doresc siguranța datelor.**

MEMORII GAMING: Observăm că majoritatea produselor high-end sunt catalogate ca produse de gaming. De ce nu ar fi așa, până la urmă aceasta este destinația lor. Memoriile Kingston HyperX intră toate în aceeași categorie, de produse performante la un preț decent. Kitul de 4 GB DDR3 prezentat în acest material suportă frecvențe native de 2000 MHz cu profilul Intel XMP, iar cu ajutorul unor setări de BIOS pot fi ridicate fără nici un fel de probleme la 2100 MHz, obținându-se astfel un spor de performanță de aproape 8%. Există și memorii mai rapide, însă la prețul la care vine acest kit raportul este foarte bun pentru performanțele oferite. Răcirea foarte bună a modulelor este datorată radiatoarelor T1 folosite pentru aceste kituri, însă o răcire suplimentară cu ajutorul unui ventilator pentru memorii nu este niciodată în plus, mai ales în situația în care sistemul este overclock-at. Timing-urile standard de 8-8-8-24 s-au păstrat și la viteza de 2100 MHz. Platforma pentru care sunt create aceste memorii este cea de la Intel pentru chipset-urile P55, H55 și pentru orice tip de procesoare core i7 sau core i5 pe socket LGA 1156, sisteme ce folosesc memorii Dual Channel. Limitarea de 1,65 V apare din cauza procesorului, însă pe unele plăci de bază GIGABYTE voltajul standard este setat la 1,66 V, pe acestea putând fi crescută ceva mai mult, riscul aparținând însă în totalitate utilizatorului.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Pentru suma de 700 de lei, acest kit este printre cele mai recomandabile din punctul de vedere al raportului preț/performanță.**

MEDIA PLAYER EXTERN: Dacă vi se pare că monitorul de la PC este prea mic sau scaunul biroului nu este suficient de confortabil pentru a viziona un film, există o serie de alternative. Una dintre ele este un media player extern care se conectează la televizor și vă poate scăpa de aceste probleme. M101 de la KWorld este exact acest tip de dispozitiv. Cu o conectică audio-video extinsă și cu o gamă destul de largă de fișiere audio-video suportate, vă puteți transforma televizorul într-un adevărat centru multimedia. Procesorul AML7228 este capabil să decodeze conținut video la o rezoluție normală pentru formatele MPEG4. Se pot rula și fișiere RealMedia, atenție însă la rezoluție, nu trebuie să depășească 480p, altfel acestea vor rula sacadat. Playerul suportă conectivitate USB și poate citi informațiile de pe carduri SDHC, ProDuo sau chiar XD. Există o conexiune SATA pe PCB care nu are conector, însă am observat același tip de procesor integrat într-un rack pentru HDD. Telecomanda inclusă în pachet este destul de bine construită și răspunde binișor comenzilor date. Meniul este destul de complex și deține, pe lângă funcțiile de bază, și un explorer prin care se pot copia fișiere între mediile de stocare conectate (USB sau Memory Card). Pentru prețul de doar 200 de lei se dovedește a fi o alegere înțeleaptă pentru vizionarea filmelor sau a pozelor de pe cardurile foto.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Conectivitate destul de bună pentru un player extern ce permite rularea conținutului audio-video pe o mulțime de dispozitive.**

LCD TV/MONITOR LCD

BENQ MK2442

EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Partenerii BenQ
PREȚ:	**1140 lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Display /Rezoluție:	23,6 țoli /1920x1080
Contrast specificat:	1000:1 (dinamic 10000:1)
Unghi de vizibilitate:	170 /160 grade
Tehnologii:	3D Comb Filter, De-Interlacing, Noise Reduction
Moduri imagine:	Dynamic /Standard /Mild /User
Conectică:	HDMI, Component, Composit, SCART, S-Video, DVI, D-Sub
Audio:	5Wx2 Standard /Music /Movie /Speech /User
Dimensiuni /Greutate:	566x442x216 mm /6,7 kg

TELEVIZOR LCD: Televizoarele de acest tip au avut mai puțină trecere în rubrica de față, însă există anumite modele ce merită prezentate datorită funcțiilor sau performanțelor acestora. MK2442 pare după denumire să aibă un display de 24 de țoli, însă diagonala vizibilă este de 23,6 țoli, mai exact 60 cm. Rezoluția FullHD este suportată de monitor printr-o intrare de tip HDMI sau DVI cu ajutorul unui adaptor de la HDMI sau prin D-Sub. Conectica sa este vastă, incluzând și un conector SCART, ce este prezent pe din ce în ce mai puține modele de LCD-TV-uri. Tunerul este de tip hibrid, suportând atât semnal analog, cât și digital. Tehnologii de îmbunătățire a imaginii, proprietare BenQ și specifice monitoarelor de PC, se regăsesc și la acest model. Menționăm aici Senseye, care este și cea mai cunoscută. Din punctul de vedere al calității imaginii, dispune de un filtru de reducere a zgomotului destul de eficient, precum și de posibilitatea reglajului foarte fin al canalelor. Meniul este ușor de utilizat și are o mulțime de opțiuni de reglare a imaginii și a sunetului. Este posibilă alegerea limbii române pentru interfața acestuia. Calitatea imaginii este foarte bună, dispozitivul fiind unul economic, iar nivelul de luminozitate este redus. Reproducerea culorilor este apropiată de cele naturale, iar contrastul este destul de bun atât în modul standard, cât și în celelalte presetări de imagine disponibile.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **MK2442 este o opțiune foarte bună pentru utilizatorii care doresc combinarea avantajelor oferite de un monitor și un TV..**

MONITOR LCD

LG FLATRON E2350V

EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Partenerii LG
PREȚ:	**1050 lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Conectică:	DVI-D, D-SUB, HDMI, 3,5 mm căști
VESA:	Nu
Diagonală:	23 țoli
Rezoluție maximă:	1920x1080
Raport de aspect:	16:9
Tip butoane:	Touch

PANOU CU LED: Monitorul LG Flatron E2350V este un LCD aparținând seriei E50 de la LG, formată integral din monitoare retroiluminate cu leduri. Monitorul este foarte subțire, mai precis 17,5 mm în cel mai gros punct, iar cuvântul de ordine când vine vorba de design este glossy. Standul este detașabil, iar după montare vă permite să mișcați cu ușurință panoul atât în față, cât și în spate. Monitorul are la bază un panou cu leduri având diagonala de 23 de țoli și un raport de aspect 16:9. Ținând cont de rezoluția full HD, panoul este ideal pentru orice fel de activități, indiferent dacă îl conectați la un sistem desktop prin DVI sau la un player cu conector HDMI 1.3. Am menționat a treia revizie a formatului HDMI deoarece, în cazul în care conectați o consolă, de exemplu Play Station 3 sau Xbox 360, prin acest conector puteți scoate sunetul din ieșirea de căști pe orice sistem de boxe. Monitorul E2350V este un upgrade la modelul E2350, schimbarea fiind că modelul din test vine cu certificare Underwriters Laboratories pentru impact redus asupra mediului, atât prin construcție - bazată pe materiale reciclabile - cât și prin eficiență energetică. La capitolul tehnologii, E2350V integrează „Mega Ratio Contrast" pentru a oferi imagini clare, culori naturale și un contrast foarte puternic (5.000.000:1 specificat). Cu ajutorul Smart+, din meniul aparatului puteți activa /dezactiva modul cinema și modul auto brightness

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Dacă prețuiți mai mult calitatea pe care sigur o veți sesiza când vine vorba de panoul iluminat cu leduri, E2350V este foarte atractiv.**

COMPLETEAZĂ-ȚI COLECȚIA

CU REVISTELE PREFERATE APĂRUTE PÂNĂ ACUM!

Librăria CHIP ONLINE.ro

50% REDUCERE

Cumpără minim 5 reviste* la alegere și plătești numai jumătate din prețul lor.

www.chip.ro/librarie

Pentru comenzi folosiți codul de reducere CHDECFS18

Reducerea de 50% se aplică pentru edițiile revistelor CHIP, LEVEL, PC-Practic, Foto-Video digital, Chip Special și Games4Kids, începând cu anul 2007, până la edițiile de octombrie 2009 (inclusiv).

TASTATURĂ WIRELESS

LOGITECH K350

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii Logitech
PREȚ:	**230 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Interfață:	Bluetooth 2,4 GHz
Taste funcționale:	9
Controale multimedia:	7
Baterii:	2 x AA
Palmrest:	Da, integrat
Led indicator:	Da, baterie
Compatibilitate:	Microsoft Windows, Apple OS X
Autonomie declarată:	3 ani

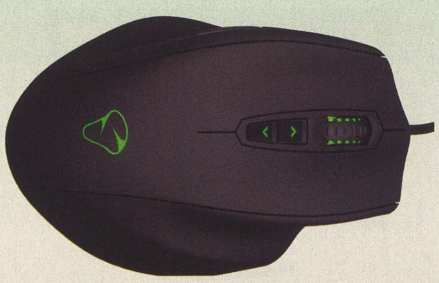
UN „VAL" MAI DEȘTEPT: Logitech Wave a fost și rămâne o tastatură foarte bine gândită, în parte datorită designului inovator și în parte datorită dimensiunilor generoase ale celor mai utilizate taste. K350 este actualizarea unui produs care e departe de a fi avut vreo problemă. De aproximativ un an, Logitech a integrat, în fiecare pachet de periferice fără fir, receiver-e Bluetooth de foarte mici dimensiuni, intitulate Unifying. După cum le spune și numele, acestea au scopul de a conecta orice periferice ale companiei, compatibile cu această tehnologie, fără ca utilizatorul să fie nevoit să ocupe porturile USB ale sistemului cu receiver-e. Compatibile cu funcționarea la 2,4 GHz și asigurând criptarea conținutului transmis folosind AES 128 biți, reprezintă cu siguranță un pas înainte pentru perifericele wireless. Logitech K350 este o tastatură confortabilă, completată de un restpad din cauciuc confortabil chiar și în contextul utilizării intense. Cuvântul wave inscripționat pe tasta de spațiu vine de la designul ergonomic al tastaturii, construite sub forma unei unduiri pentru a asigura un unghi optim de confort al degetelor în timpul utilizării acesteia. Tot la capitolul părți bune intră dimensiunea tastelor Shift, Enter, Backspace și Delete. După ce vă veți obișnui să scrieți pe ea, va fi greu să vă întoarceți la o tastatură obișnuită, fie ea chiar și un alt model de la Logitech.

ALEX.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Forma ergonomică, funcțiile multimedia, autonomia și designul consacrat „Wave" vor fi greu de trecut cu vederea.**

MOUSE

MIONIX NAOS 5000



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	PC-Coolers
PREȚ:	**329 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Interfață:	USB
Rezoluție:	Maxim 5040 dpi ajustabilă
Viteză procesare:	10,6 megapixeli /secundă
Accelerație maximă:	30 G
Viteză maximă deplasare:	5,1 m/s
Extra:	Ajustarea distanței de ridicare mouse-ului
Greutate modificabilă:	Da, până la 40 grame în plus
Compatibilitate:	Windows XP, Vista, 7

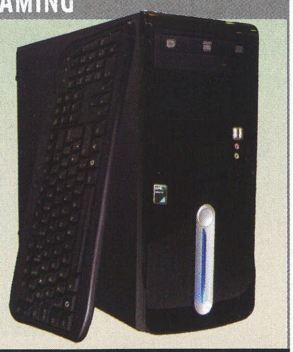
VÂRF DE GAMĂ: Avem de-a face cu vârful de gamă printre mouse-urile de gaming de la Mionix. Este un model cu fir (cu un cablu matisat, la fel cum vin în ultima perioadă majoritatea produselor de gaming) cu o senzitivitate specificată de 5040 dpi. Naos 5000 are o formă cu o puternică tentă ergonomică, fiind conceput exclusiv pentru mâna dreaptă. Spre deosebire de celelalte mouse-uri de la Mionix, vine cu un set de greutăți ajustabile, oferind și un grad de personalizare destul de mare. Este foarte comod în utilizare, tocmai din aceste motive de care am amintit. Are o memorie de 128 KB, fiind capabil să stocheze profiluri multiple și oferă posibilitatea ajustării din zbor a senzitivității; mai oferă posibilitatea ajustării polling rate-ului. Dispune în total de 7 butoane, toate fiind programabile. În mod interesant, Mionix oferă cu acest mouse și o aplicație pentru testarea suprafeței de utilizare (a mouse-pad-ului). Este un dispozitiv care se ridică la înălțimea așteptărilor unui mouse de gaming, căruia nu avem ce să-i reproșăm, pentru că toate eventualele minusuri de la celelalte modele din serie aici au fost eliminate. Chiar ne-a plăcut foarte mult. Poate prețul este un pic mare (părerea noastră mai mult sau mai puțin subiectivă), ținând cont că un Logitech G9 vine într-o zonă apropiată de preț (G9 are în plus fețele interschimbabile și funcția de scroll ajustabil sacadat /continuu, dar are specificații mai reduse decât Naos 5000 la capitolul senzitivitate).

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Dacă suma (320 de lei cu un mouse-pad fUnc Archetype) vi se pare OK, atunci aveți toate șansele să îl îndrăgiți la fel de mult.**

SISTEM DE GAMING

MYRIA XGAME V5



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Altex
PREȚ:	**1699 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Procesor:	AMD Athlon II X4 620@ 2.6 GHz
Memorie:	2 GB DDR3 1333 MHz
HDD:	500 GB /7200 rpm /SATA II
Placă grafică:	ATI Radeon HD4650 1GB DDR4
Software:	Linux
Garanție:	24 Luni
Dimensiuni:	440x220x480 mm
Greutate:	8,4 kg

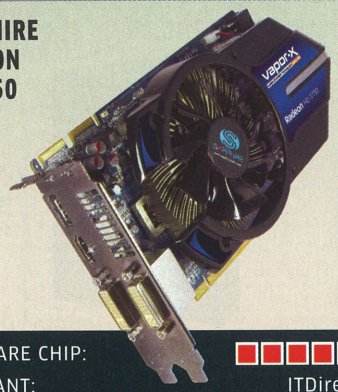
SISTEM GAMING AUTOHTON: Sistemele desktop sunt tot mai puțin populare în rândul utilizatorilor, majoritatea folosind doar aplicații cu cerințe minime, suite office sau aplicații pentru internet, iar pentru „destinderea" ocazională jocuri Flash online - aplicații ce vor rula mai mult decât satisfăcător și pe un notebook de 1600 de lei. De asemenea, este în creștere numărul de netbookuri, mulți dintre utilizatori preferând un sistem cât mai portabil și cu acces la internet. Myria XGAME V5 este un sistem de gaming care va face față la aproape orice titlu recent din domeniul jocurilor. Configurația este de actualitate, sistemul fiind bazat pe cea mai nouă platformă AMD. Ca design, este un sistem elegant. Ținând cont de faptul că aproape toate monitoarele de pe piață au o carcasă acrilică de culoare neagră, acesta se potrivește perfect pe biroul oricui. Construcția este foarte solidă, iar carcasa de dimensiuni reduse, cu un format mATX, este foarte bine închegată, cu elemente solide. Nu puteau fi omise porturile USB și audio de pe panoul din față. Sistemul este foarte silențios, fapt ce se datorează și procesului de fabricație redus al procesorului și al cipului plăcii grafice. Procesorul este AMD Athlon II X4 620, cel mai ieftin quadcore de la AMD. De altfel, sistemul Myria XGAME V5 este promovat drept cel mai ieftin sistem de gaming, lucru perfect adevărat.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Sistemul se pretează atât ca un upgrade al vechiului PC de acasă, cât și pentru birou în activitatea curentă.**

PLACĂ GRAFICĂ PCI-EXPRESS

SAPPHIRE RADEON HD5750



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	ITDirect
PREȚ:	**577 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Viteză GPU:	710 MHz
Cantitate /tip:	1 GB /GDDR5
Bus /viteză memorie:	128 de biți /2320 MHz
Răcire:	Vapor Chamber Technology
Conectică:	HDMI, DisplayPort, 2xDual Link DVI
Consum maxim/idle:	108 W /18 W
Tip răcire:	Dual Slot

PLACĂ GRAFICĂ MAINSTREAM: După cum bine știm, de ceva vreme, ATI ne „bombardează" cu o mulțime de modele de plăci grafice cu suport pentru DirectX 11. Era și timpul să apară versiuni îmbunătățite ale modelelor de serie. Este și cazul modelului de HD5750 de la Sapphire, ce deține ca sistem de răcire cunoscuta tehnologie Vapor-X. La prima vedere, pare o placă destul de obișnuită pentru această serie, cu patru conectori - 2xDVI Dual Link, HDMi și DisplayPort, cu performanțe standard pentru cei 1 GB de memorie pe care îi deține. Diferența între acest model și altele de la alți producători este în principal temperatura de funcționare, care este cu aproximativ 8÷10 grade mai redusă. În loc de aproximativ 65÷68 grade pentru GPU, avem 55÷57 grade pentru modelul Vapor-X. Tehnologia se bazează pe folosirea unei camere de vapori integrate în suprafața de contact cu procesorul grafic, care printr-un circuit continuu de condensare transferă mai rapid și mai eficient căldura spre radiator, care este răcit de un ventilator de dimensiuni medii cu o viteză de rotație redusă. Are astfel avantajul unei plăci grafice silențioase și cu o posibilitate mai mare pentru overclocking sau pentru montarea într-un sistem HTPC. Prețul este unul decent pentru ceea ce oferă, fiind o placă ce suportă o mare parte din jocurile actuale la o rezoluție și un nivel de detaliu destul de bune.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Pentru pasionații de overclocking sau pentru cei care își doresc un sistem puternic, dar silențios, recomandăm călduros acest model.**

SISTEM DE NAVIGAȚIE ASISTATĂ DE GPS

SMAILO HD 5.0

EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	www.gps-auto.ro
PREȚ:	**679 Lei cu harta Full Europa**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Diagonală ecran/Rezoluție:	5 țoli /480 x 272 pixeli
Sistem de operare:	Win CE .NET 5.0 Core
Software de navigație:	Mireo viaGPS 3.1 Black Edition
Chipset GPS:	MTK 3328 cu 22 canale
Capacitate baterie:	1050 mAh Li-Ion
Dimensiuni/ Conectori:	128x82x13 mm/miniUSB 2.0, microSD, jack 2,5 mm
Accesorii mașină:	Suport prindere parbriz, încărcător auto, suport prindere bord, husă protecție
CPU/Memorie RAM,ROM:	Mediatek 3351 la 468 MHz/64 MB, 2 GB

UN FEL DE IPHONE: Smailo HD 5.0 este cel mai frumos GPS pe care l-am avut în ultima vreme la test. Are un design foarte similar cu cel al unui iPhone care arată foarte bine pe bord. Hardware-ul este excelent – 64 RAM plus 2 GB stocare și un display antireflex, emițător FM (apreciez acest addon, pentru că se poate asculta și muzică MP3 în timp ce se navighează) și Bluetooth. Am avut posibilitatea să testez aparatul la un drum lung (aproape 3000 de km) și am fost impresionat de el. Nu a pierdut practic niciodată semnalul, nu s-a încălzit excesiv și a calculat instant rutele. La repornire, recepția GPS se făcea instant. Smailo HD 5.0 vine cu aplicația de navigare Mireo viaGPS 3.1 Black Edition, ce începe să fie acceptată tot mai bine de utilizatorii din România. Hărțile sunt 2009.09, mai puțin România cu 2009.11. Are emițător FM care lucrează perfect cu receptorul din autoturism. Cu o mică modificare software, se poate seta aparatul să redea în fundal o listă de MP3-uri și în față să ruleze aplicația de navigare. Smailo HD 5.0 permite setarea din meniul propriu a altei aplicații de navigare decât cea implicită – eu am folosit iGO my Way. Puneți aici și posibilitatea de conectare ca handsfree la telefon plus navigare pe net via conexiunea GSM și playere încorporate pentru muzică, filme (Divx, Xvid) și poze. I-aș reproșa inexistența unui buton de tip task manager, care ar extinde mai mult aria sa de folosire!

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Un navigator GPS pe care merită să îl aveți în vedere. Excelent preț pentru hardware-ul din dotare!**

CARCASĂ DESKTOP ATX

RAIDMAX HURRICANE

EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Aline Distribution Grup
PREȚ:	**109 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Locașuri externe:	4x 5,25", 1x 3,5"
Locașuri interne:	5x 3,5"
Sloturi plăci:	7
Ventilatoare:	1x 120 mm, 1x 80 mm
Conectori frontali:	2x UBS 2.0, Audio
Dimensiuni:	495x205x445 mm
Greutate:	2,3 kg

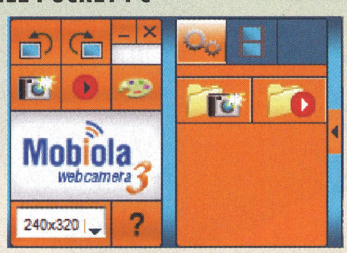
CARCASĂ DESKTOP ATX: Carcasa sistemului este una dintre cele mai importante componente ale sale. Ea este responsabilă de răcirea eficientă a componentelor și este singura vizibilă, deci și aspectul contează. Raidmax Hurricane este o carcasă simplă din punctul de vedere al construcției, cu un panou frontal deosebit. Așezarea plăcii de bază se face fără nici un fel de probleme, iar montarea a diverse plăci sau HDD-uri este de asemenea posibilă cu ușurință. Materialul este metalic, destul de subțire pentru a menține o structură rezistentă și de asemenea destul de ușor. Designul panoului frontal este potrivit unui sistem de gaming și nu numai. Ventilatoarele din dreptul procesorului și cel din spate sunt dotate cu o serie de leduri de culoare albastră ce se potrivesc perfect cu multe din tastaturile și mouse-urile pentru gaming de pe piață, și, pe lângă aceasta, sunt și neașteptat de silențioase. Nu am reușit să îi găsim defecte acestei carcase mai ales datorită faptului că este totuși foarte ieftină și orice reproș i-am face este compensat de preț. Poate doar o mică observație legată de materialul foarte subțire din care este construită, și asta doar în ideea de a avea atenție la transport sau manipulare. Putem sugera că este gândită și calculată chiar mai bine decât unele modele mai scumpe. Și aceasta dispune de un panou frontal ce deține două porturi USB 2.0 și conectorii de audio și microfon.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **O carcasă pe care o recomandăm cu căldură. Puțină atenție însă la montaj pentru marginile mai puțin finisate.**

OPTIMIZARE TUNER

MOBIOLA WEB CAMERA FOR WINDOWS MOBILE POCKET PC



EVALUARE CHIP:	
ERGONOMIE:	88
FUNCȚIONALITATE:	96
RESURSE:	100
PRODUCĂTOR:	Mobiola
INTERNET:	www.mobiola.com
PREȚ:	**20 USD**

TRANSFORMAREA UNUI SMARTPHONE ÎN CAMERĂ WEB PENTRU PC/LAPTOP: prin intermediul lui Mobiola Web Camera puteți folosi camera din telefonul cu Windows (și nu numai, pentru că există versiuni și de Symbian și BlackBerry) pe post de webcam în Skype, Yahoo Messenger sau alte programe cu care puteți comunica folosind o cameră web. Că doar tot aveți tot timpul smartphone-ul cu dumneavoastră. Se instalează aplicația pe PC și la prima sincronizare se instalează clientul pe smartphone. Apoi, când aveți nevoie de camera web, porniți Mobiola de pe PC și ea va prelua automat imaginile de pe camera web a smartphone-ului. Fiți cu băgare de seamă atunci când îl poziționați corect ca să puteți obține o imagine bună. Apoi din programul de pe PC cu care vreți să folosiți camera de pe telefon alegeți ca driver Mobiola Video Source și totul ar trebui să funcționeze.

Din clientul de pe desktop al Mobiola se poate seta pentru programul de mesagerie electronică rezoluția imaginii preluate și se pot aplica diverse corecții legate de luminozitate, contrast etc. Sau se pot salva direct pe PC poze sau secvențe video preluate de pe smartphone-ul Windows Mobile. Acolo unde e cazul, nu mai trebuie să rotiți fizic telefonul, din software-ul Mobiola fiind posibilă o rotire spre stânga sau dreapta a imaginii capturate.

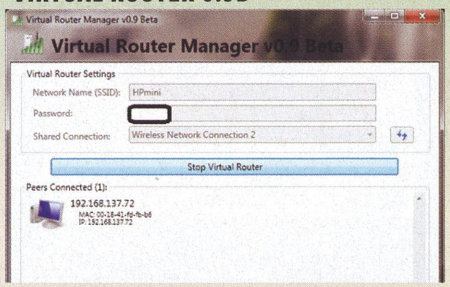
Am testat funcționarea pe Windows Mobile 6, 6.1 și 6.5 pe mai multe aparate HTC, LG și Samsung. A funcționat perfect, fără să ocupe inutil resursele. În viitoarele versiuni va fi implementat suportul de conectare Bluetooth ca să nu mai fie nevoie să conectați smartphone-ul prin USB la laptop/netbook sau PC.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Dacă tot aveți o cameră video în smartphone, de ce să nu o folosiți și la PC? Mobiola propune o soluție simplă și eficientă!**

ROUTER SOFTWARE

VIRTUAL ROUTER 0.9B



EVALUARE CHIP:	
ERGONOMIE:	85
FUNCȚIONALITATE:	95
RESURSE:	100
PRODUCĂTOR:	Chris Pietschmann
INTERNET:	virtualrouter.codeplex.com
PREȚ:	**gratuit**

WINDOWS 7 PE POST DE ROUTER SOFTWARE: Prin intermediul programului Virtual Router, funcționalitatea de router WiFi este adusă pe un sistem de operare Windows 7. Partea bună este că nu este nevoie de cunoștințe avansate în domeniul rețelisticii pentru ca funcționalitatea să fie implementată.

Pe scurt, Virtual Router este o aplicație simplă, capabilă să creeze un hotspot prin care să fie partajată una din conexiunile la internet active pe sistemul cu Windows 7. Soluția este ideală pentru dispozitivele mobile, echipate cu un cip WiFi și conexiune Ethernet sau 3G. Imediat după instalare este activat programul și sunteți invitați să introduceți datele de identificare pentru hotspot-ul pe care îl creați: adică numele SSID. Apoi trebuie aleasă o parolă prin care se va permite accesul în rețea – un șir de opt caractere alfanumerice este suficient – și în final trebuie specificată conexiunea la internet care va fi partajată (se poate alege cea Ethernet, WiFi). Odată pornit router-ul software, el va fi capabil atât să ofere adresa DHCP pentru clienții ce îl vor accesa, cât și să afișeze un sumar minimal despre sistemele conectate prin WiFi.

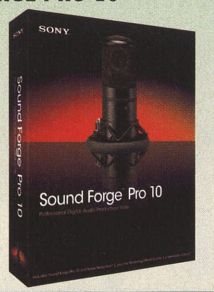
Elementul care îl face și mai interesant este acela că Virtual Router este capabil să folosească aceeași placă WiFi pentru conectarea la internet și pentru sharing. Mai exact, vă puteți conecta la un hotspot (să zicem unul plătit, cum se găsesc prin hoteluri) și tot prin ea să dați acces și altor dispozitive la internet (telefoane mobile, alte laptopuri). Așa aveți o soluție de acces multiplu la internet pentru cazurile în care o conexiune WiFi este limitată prin blocarea adresei MAC a primului sistem conectat.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Excelentă modalitate de partajarea a unei conexiuni la internet via WiFi. O soluție simplă și gratuită ce extinde funcțiile de comunicare din Windows 7.**

EDITARE AUDIO PROFESIONALĂ

SOUND FORGE PRO 10



EVALUARE CHIP:	
ERGONOMIE:	90
FUNCȚIONALITATE:	93
RESURSE:	92
PRODUCĂTOR:	Sony Creative Software
INTERNET:	www.softwarenet.ro
PREȚ:	**1264 LEI**

SUCCESUL ÎN MUZICA DIGITALĂ: depinde foarte mult de inventivitatea celui care lucrează în domeniu, dar și de instrumentele software cu care lucrează. Iar aici, Sound Forge Pro 10 este cu siguranță una din soluțiile consacrate, chiar dacă interfața sa nu spune multe la prima vedere fiind orientată către utilizatorii cu experiență. Cine vrea să folosească la maximum instrumentele puse la dispoziție de Sound Forge Pro 10 are de unde alege. Aproape tot ceea ce are nevoie pentru compunerea, editarea, finisarea și modificarea pieselor audio este disponibil în Sound Forge Pro. Zeci de funcții sunt gata pentru a fi combinate și a genera materiale audio de excepție. Se pot crea și materiale audio surround de la 5.1 în sus și coda în formatul AC3 Dolby Surround. Sample-urile audio pot fi prelucrate și testate cu ajutorul unei tastaturi MIDI virtuale și se pot experimenta diverse combinații repetitive. Obiectele folosite pot fi organizate după nume. Veți găsi și multe alte efecte/funcții de combinare sau editare a materialului audio. Trebzuie doar să învățați să le folosiți.

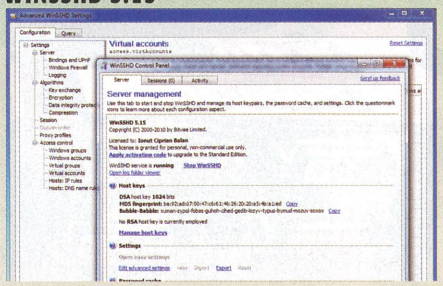
Noutățile versiunii 10 a lui Sound Forge Pro se învârt în special în jurul procesului de lucru și editare. Există acum un sistem de editare bazat pe evenimente, suport pentru editarea metadata, aranjarea ferestrelor, browsing pe tab-uri etc. În categoria de efecte au fost adăugate printre altele pachetele Mastering Effects Bundle 2, Zplane elastique 2 și un filtru de rezonanță. Mai multe optimizări au fost aduse și la nivelul performanței generale a pachetului Sound Forge Pro 10. Tot în versiunea 10 și-a făcut loc și posibilitatea de salvare pe CD în mod disc-at-once a materialelor concepute și compilate cu Sound Forge Pro.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **O suită completă și performantă de editare audio digitală. În pachet se găsește și aplicația CD Architect, pentru CD-uri Red Book.**

SERVER SSH

WINSSHD 5.15



EVALUARE CHIP:	
ERGONOMIE:	80
FUNCȚIONALITATE:	88
RESURSE:	100
PRODUCĂTOR:	Bitvise Limited.
INTERNET:	www.bitvise.com/winsshd
PREȚ:	**gratuit pentru utilizare personală**

SERVER SSH PENTRU WINDOWS: de la 2000, XP, 2003, Vista și 7 sau chiar și Windows NT4. Prin instalarea lui WinSSHD aduceți funcționalitatea de server SSH fără să fie nevoie de setări suplimentare, permițând accesarea remote securizată a PC/serverului pe care îl folosiți. WinSSHD va ști să preia automat informațiile de autentificare ale conturilor pe care le folosiți sub Windows și să le utilizeze pentru a permite autentificarea pe protocolul SSH către server-ul dumneavoastră. Sau se pot defini conturi proprii WinSSHD. Serviciul poate fi accesat în linie comandă cu orice client capabil să folosească protocolul SSH (Putty de exemplu) sau cu interfață grafică (dacă se folosește Remote Desktop sau WinVNC). Și tot în conexiune criptată este suportat și transferul de fișiere SFTP sau SCP. Este capabil să seteze automat în firewall-ul din Windows opțiunile de conectare pentru porturile SSH folosite și să stabilească reguli de acceptare/blocare a conexiunilor pe baza unei liste de IP-uri.

Pe partea de log-uri, WinSSHD stă foarte bine, aproape fiecare operație efectuată poate fi păstrată pentru o vizualizare ulterioară. Ca și sfat, parcurgeți măcar săptămânal arhivele!

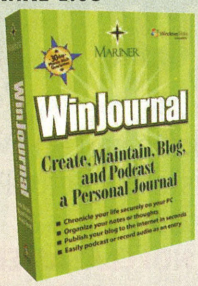
La nivel de configurare, nu trebuie să faceți prea multe în varianta gratuită a lui WinSSHD. Odată ce au fost importate conturile, serviciul SSH este gata de a fi folosit. Poate doar să cosmetizați modul de desfășurare a autentificării SSH – aplicați un banner, setați timpii de timeout, numărul maxim de încercări de autentificare, numărul total de sesiuni admise etc. În secțiunea Virtual accounts din Access control se pot crea conturi suplimentare de acces și crea grupuri pentru asocierea setărilor de securitate.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Excelent server SSH pentru (aproape orice) Windows. Mai ales că e gratuit pentru utilizarea personală**

EDITOR PENTRU BLOG

WINJOURNAL 1.03



EVALUARE CHIP:	
ERGONOMIE:	88
FUNCȚIONALITATE:	75
RESURSE:	100
PRODUCĂTOR:	MARINER SOFTWARE INC.
INTERNET:	www.marinersoftware.com
PREȚ:	**40 USD**

BLOG-URI MAI UȘOR DE ÎNTREȚINUT: Varianta de Windows a lui MacJournal vă ajută să scrieți mai ușor în jurnalul online pe care îl aveți pe mai multe platforme (Blogger, Windows Live Spaces, Wordpress etc.). Pentru că are o interfață deosebită și funcții minimale de introducere și editare a obiectelor pe care le postați în blog. Editorul de text este capabil să formateze corect fonturile, să aplice tabele, imagini de fundal, liste etc. Aveți practic la îndemână un Word mai complex, construit pentru scriere de blog-uri

Interfața lui WinJournal este intuitivă și orice modificare aplicată intrării în jurnal la care lucrați va fi văzută în editor așa cum va arăta pe blog. Făcând mai multe experimente, veți putea să găsiți aspectul care vă caracterizează cel mai bine. Se poate păstra offline, pe hard disk, o arhivă a materialelor publicate dacă aveți nevoie de așa ceva.

O opțiune interesantă este cea de curățare a materialului care va fi publicat – adică în mod automat se verifică validitatea linkurilor, se elimină spațiile libere, se transformă combinațiile smiley în icon-uri, se descoperă și actualizează termeni cu trimitere către Wikipedia, se elimină formatările legate de e-mail și linkuri etc. Știe să folosească mai multe servicii de blog, în momentul publicării fiind necesară selecția serverului dorit. Sau, dacă este nevoie, poate fi înregistrat un podcast și inserat automat în jurnal.

Îi pot reproșa (e drept că programul nu a mai fost actualizat de mult) lipsa unor add-on-uri prin care să fie mai simplu de introdus obiecte Flash și video în blog și a unor butoane pentru publicarea automată pe site-urile de social networking.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Un editor cu o interfață plăcută pentru jurnalul online pe care îl folosiți. Poate puțin cam scump pentru ceea ce oferă în momentul de față.**

Librăria CHIP ONLINE .ro

COMANDĂ ONLINE CĂRȚILE ȘI AI 12% REDUCERE

Editura Polirom
~~42.95 lei~~
37.79 lei

Editura Curtea Veche
~~38.00 lei~~
33.44 lei

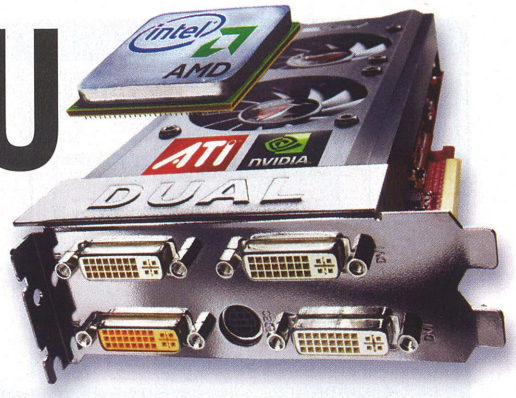
Editura Casa
~~57.90 lei~~
50.95 lei

Editura Polirom
~~39.95 lei~~
35.15 lei

Editura All
~~44.90 lei~~
39.51 lei

Detalii pe **www.chip.ro/librarie**

GHID CPU&GPU



Plănuiți să vă cumpărați un nou sistem desktop sau un laptop? Vreți să faceți un upgrade pentru sistemul actual? Pentru o privire de ansamblu asupra procesoarelor și a plăcilor grafice aveți la dispoziție **CELE MAI NOI CLASAMENTE.**

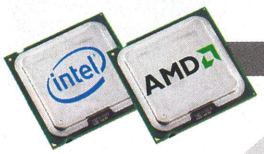
Noul an a început sub semnul Westmere: în ianuarie, în Las Vegas, cu ocazia Computer Electronics Show, Intel a prezentat noua serie de procesoare pentru desktop-uri și notebook-uri, produse în tehnologia pe 32 de nanometri și care au integrat și un cip grafic. Din seria Westmere, procesoarele cu numele de cod Clarkdale (pentru desktop-uri) și Arrandale (pentru notebook-uri) sunt dual-core-uri destinate segmentului entry-level, în care vor înlocui procesoarele Core 2.

PROCESOARE PENTRU DESKTOP ȘI NOTEBOOK: Cel mai puternic dintre cele trei noi Clarkdale-uri, Intel Core i5-661, intră direct pe poziția a 12-a și este cel mai rapid dual-core. Din aceeași serie, Intel Core i5-650, este cu trei locuri mai jos. A treia nouă apariție, Core i3-530, căruia îi lipsește tehnologia Turbo Boost, se situează spre partea de jos a clasamentelor, fiind mai slab ca performanță decât multe Core 2 Duo. În ciuda consumului energetic mic (între 73 și 84 de wați TDP), noile apariții nu pot constitui încă recomandări de cumpărare.

Pe de altă parte, cu siguranță quad-corul Intel Core i5-750 este. În termeni de performanță, este superior noilor apariții și costă și mai puțin decât i5-661. În zona procesoarelor pentru notebook-uri, Intel Core i7-720QM vă oferă încă cea mai bună performanță pentru banii investiți dacă doriți performanță pură. Dacă în schimb doriți cât mai multă autonomie, va trebui să luați în considerare un dual-core foarte economic cum este Intel Core 2 Duo SU7300.

CIPURI GRAFICE: Și cea mai recentă apariție DirectX11 de la ATI – Radeon HD 5750 – și-a făcut loc în clasament. Cu 1 GB de memorie DDR5 la 4600 de MHz, HD 5750 oferă putere de procesare atât în zona HD, cât și în jocuri și totul cu un consum de aproximativ 86 de wați TDP, cel mai bun în clasa sa de performanță.

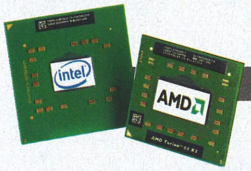
Chiar și prețul este acceptabil. Dacă vă sunt de ajuns 512 MB la 3600 de MHz, puteți să vă orientați către ATI Radeon HD 4730, al cărui preț este relativ stabil de câteva săptămâni.



PROCESOARE DESKTOP

Locul	Denumire procesor	Nucleu-Nume de cod	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Index preț/performanță	Tip socket	Număr de nuclee	Frecvență de tact (MHz)	L2-Cache (KByte)	Tip Bus	Proces de fabricație (nm)	Număr de tranzistori (Mil.)	TDP (W)	PCMark Vantage Audio-Transcoding	UT III 1.280 x 1.024 (fps)	Video-Encoding Cordian Knot (Sec.)	Cinebench R10 max. CPUs (Sec.)
1	Intel Core i7-975 XE	Bloomfield	830	100,0	26,4	1366	4	3.333	1.024	QPI6400	45	731	130	1.086	140	199	54
2	Intel Core i7-960	Bloomfield	490	97,8	41,9	1366	4	3.200	1.024	QPI4800	45	731	130	1.058	138	201	56
3	Intel Core i7-965 XE	Bloomfield	920	97,2	21,9	1366	4	3.200	1.024	QPI6400	45	731	130	1.046	140	205	56
4	Intel Core i7-870	Lynnfield	460	94,2	39,9	1156	4	2.933	1.024	DMI2500	45	774	95	1.000	138	213	58
5	Intel Core i7-950	Bloomfield	470	93,9	38,7	1366	4	3.066	1.024	QPI4800	45	731	130	1.007	136	211	59
6	Intel Core i7-940	Bloomfield	510	90,5	31,9	1366	4	2.933	1.024	QPI4800	45	774	130	951	136	224	61
7	Intel Core i7-860	Lynnfield	240	87,9	62,1	1156	4	2.800	1.024	DMI2500	45	731	95	898	137	230	63
8	Intel Core i7-920	Bloomfield	230	85,2	59,0	1366	4	2.667	1.024	QPI4800	45	758	130	879	135	240	66
9	AMD Phenom II X4 965 BE	Deneb	160	82,6	77,3	AM3	4	3.400	2.048	HT4000	45	731	140	933	130	224	79
10	Intel Core i5-750	Lynnfield	160	81,3	73,7	1156	4	2.666	1.024	DMI2500	45	774	95	914	137	242	78
11	AMD Phenom II X4 955 BE	Deneb	140	79,1	77,6	AM3	4	3.200	2.048	HT4000	45	758	125	884	129	236	84
12	Intel Core i5-661	Clarkdale	190	78,5	55,9	1156	2	3.325	512	DMI2500	32	383	87	1.089	116	244	98
13	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	190	78,4	55,7	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	95	881	126	263	79
14	Intel Core 2 Quad Q9550s	Yorkfield	270	77,5	37,8	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	65	882	126	263	82
15	Intel Core i5-650	Clarkdale	170	76,4	57,6	1156	2	3.192	512	DMI2500	32	383	73	1.061	116	258	101
16	AMD Phenom II X4 945	Deneb	140	74,8	65,6	AM3	4	3.000	2.048	HT4000	45	758	125	823	123	253	90
17	AMD Phenom II X4 940 BE	Deneb	120	73,3	72,0	AM2+	4	3.000	2.048	HT3600	45	758	125	812	118	269	90
18	Intel Core 2 Duo E8600	Wolfdale	220	73,2	39,1	775	2	3.333	6.144	FSB1333	45	410	65	1.034	112	240	126
19	Intel Core 2 Quad Q9400s	Yorkfield	210	72,4	39,7	775	4	2.666	6.144	FSB1333	45	820	65	822	113	300	86
20	Intel Core 2 Quad Q9400	Yorkfield	160	72,1	51,4	775	4	2.666	6.144	FSB1333	45	820	95	821	114	302	87
21	Intel Core 2 Quad Q8400	Yorkfield	140	71,8	58,0	775	4	2.666	4.096	FSB1333	45	820	95	818	112	301	88
22	Intel Core 2 Duo E8500	Wolfdale	150	70,4	51,1	775	2	3.163	6.144	FSB1333	45	410	65	974	108	251	131
23	AMD Phenom II X4 920	Deneb	110	69,7	67,6	AM2+	4	2.800	2.048	HT3600	45	758	125	767	116	286	97
24	Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	120	68,1	57,8	775	4	2.500	4.096	FSB1333	45	820	95	774	106	324	94
25	Intel Core 2 Quad Q9300	Yorkfield	170	67,9	40,4	775	4	2.500	6.144	FSB1333	45	820	95	774	110	324	96
26	Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	130	67,8	52,6	775	2	3.000	6.144	FSB1333	45	410	65	930	105	264	138
27	AMD Phenom II X4 810	Deneb	120	67,0	55,0	AM3	4	2.600	2.048	HT4000	45	758	95	720	111	293	103
28	Intel Core i3-530	Clarkdale	110	66,8	59,5	1156	2	2.926	512	DMI2500	32	383	73	841	110	298	117
29	Intel Core 2 Duo E7600	Wolfdale	110	66,7	59,2	775	2	3.066	3.072	FSB1066	45	410	65	941	93	275	138
30	AMD Phenom II X3 720 BE	Deneb	100	66,6	64,8	AM3	3	2.800	1.536	HT4000	45	758	95	765	119	269	123

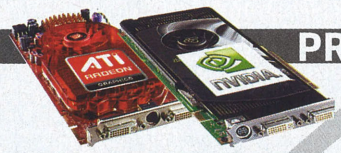
*in KB/s



PROCESOARE MOBILE

Locul	Denumire procesor	Nucleu-Nume de cod	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Indice de preț/performanță	Număr de nuclee	Frecvență de tact (MHz)	L2-Cache (KByte)	FSB (Mhz)	TDP (W)	Timp mediu de funcționare*	PCMark05 CPU (Puncte)	Cinebench 9.5 1 x CPU (fps)	Cinebench 9.5 4 x CPU (fps)	3DMark05 CPU (Puncte)	3DMark01 (default) Chipset grafic	3DMark01 (default) GeForce 120M GT	3DMark01 (default) GeForce 130M GT
1	Intel Core i7-920XM	Clarksfield	900	100,0	42,2	4	2.000	8.192	DMI 2.5 GT/s	55	98	7.955	623	1.563	13.876	—	22.000	35.000
2	Intel Core i7-820QM	Clarksfield	550	97,3	63,7	4	1.733	8.192	DMI 2.5 GT/s	45	120	7.725	611	1.494	13.670	—	21.500	34.500
3	Intel Core i7-720QM	Clarksfield	330	95,4	100,0	4	1.600	6.144	DMI 2.5 GT/s	45	120	7.651	598	1.470	13.220	—	21.000	34.000
4	Intel Core 2 Extreme QX9300	Penryn	970	87,4	26,2	4	2.533	12.288	FSB1066	45	120	7.555	464	1.459	12.255	6.000	18.000	30.000
5	Intel Core 2 Quad Q9100	Penryn	810	84,9	28,7	4	2.266	12.288	FSB1066	45	120	7.489	459	1.340	12.127	5.950	17.700	29.500
6	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	500	80,8	40,1	2	3.066	6.144	FSB1066	35	154	6.922	558	1.034	11.487	5.900	17.400	29.000
7	Intel Core 2 Duo T9800	Penryn	400	78,0	45,1	2	2.933	6.144	FSB1066	35	154	6.845	541	956	11.223	5.850	17.100	28.500
8	Intel Core 2 Quad Q9000	Penryn	310	77,2	56,4	4	2.000	12.288	FSB1066	45	120	7.234	394	1.172	11.458	5.800	16.800	28.000
9	Intel Core 2 Duo T9600	Penryn	290	72,5	49,9	2	2.800	6.144	FSB1066	35	154	6.564	481	873	10.756	5.750	16.500	27.500
10	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	320	71,2	42,9	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.514	467	854	10.631	5.700	16.200	27.000
11	Intel Core 2 Duo SP9600	Penryn	600	70,8	22,5	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.512	464	847	10.551	5.600	15.900	26.500
12	Intel Core 2 Duo T9400	Penryn	290	70,1	45,1	2	2.533	6.144	FSB1066	35	154	6.435	454	834	10.623	5.500	15.600	26.000
13	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	180	68,1	66,7	2	2.533	3.072	FSB1066	25	216	5.866	469	836	10.075	5.400	15.300	25.500
14	Intel Core 2 Duo SP9400	Penryn	500	67,0	22,9	2	2.400	6.144	FSB1066	25	216	6.385	430	782	10.103	5.300	15.000	25.000
15	Intel Core 2 Duo P8600	Penryn	180	64,4	56,4	2	2.400	3.072	FSB1066	25	216	5.793	423	755	10.006	5.200	14.700	24.500
16	Intel Core 2 Duo T8300	Penryn	220	63,6	44,4	2	2.400	3.072	FSB800	35	154	5.805	437	810	8.533	5.100	14.400	24.000
17	AMD Turion X2 Ultra ZM-86	Griffin	200	52,0	26,7	2	2.400	2.048	HT1800	35	154	4.300	342	609	8.750	5.000	12.000	20.000
18	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	110	51,9	48,3	2	2.100	2.048	FSB800	35	154	4.401	369	695	6.889	4.900	11.600	19.000
19	Intel Core 2 Duo T5800	Merom	90	50,8	55,4	2	2.000	2.048	FSB800	35	154	5.307	334	613	6.600	4.800	—	—
20	Intel Pentium Dual T4200	Penryn	75	48,6	58,2	2	2.000	1.024	FSB800	35	154	5.006	352	621	5.460	4.700	—	—
21	Intel Core 2 Duo SU9600	Penryn	200	38,3	10,7	2	1.600	3.072	FSB800	10	540	3.566	298	543	4.003	4.600	—	—
22	Intel Core 2 Duo SU7300	Penryn	150	33,9	9,9	2	1.300	3.072	FSB800	10	540	3.184	254	468	3.745	4.500	—	—
23	Intel Pentium SU4100	Penryn	120	31,9	10,3	2	1.300	2.048	FSB800	10	540	3.121	234	410	3.715	4.300	—	—
24	AMD Athlon X2 QL-62	Griffin	150	31,1	7,6	2	2.000	1.024	HT1800	35	154	1.600	240	531	4.912	4.100	—	—
25	Intel Core 2 Solo SU3500	Penryn	80	28,4	10,9	1	1.400	3.072	FSB800	5,5	720	3.121	249	249	3.612	3.900	—	—
26	Intel Celeron-M 743	Penryn	60	27,3	12,9	1	1.300	1.024	FSB800	10	540	3.014	238	238	3.500	3.700	—	—
27	AMD Athlon Neo MV-40	Lima	80	27,0	9,4	1	1.600	512	HT1800	15	360	2.150	231	231	4.951	3.500	—	—
28	VIA Nano U2250	Isaiah	50	11,8	1,2	1	1.300	1.024	FSB800	5	750	1.588	142	142	655	3.300	—	—
29	Intel Atom N270	Diamondville	50	11,6	1,2	1	1.600	512	FSB533	2,5	1.080	1.491	90	135	1.071	3.100	—	—
30	Intel Atom Z540	Silverthorne	150	10,6	0,3	1	1.866	512	FSB533	2	1.350	1.052	103	155	823	1.100	—	—

*pe un acumulator cu 6 celule



PROCESOARE GRAFICE

Locul	Cip grafic	Mărimea și tipul memoriei (MB)	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Indice de preț / performanță	Frecvență procesor (MHz)	Frecvență shader-e (MHz)	Frecvență memorie (nominală) (MHz)	Bus intern (bit)	Unified Shader	Proces de producție pe (nm)	Număr de tranzistori (mil.)	Putere maximă consumată (W)	Crysis (fps)	Enemy Territory: Quake Wars (fps)	World in Conflict (fps)	Company of Heroes (fps)
1	ATI Radeon HD 5970	2 x 1.024/GDDR5	630	100,0	22,6	725	—	4.000	2 x 256	3200	40	4.300	294	109	170	81	16.361
2	ATI Radeon HD 5870	1.024/GDDR5	390	82,1	29,9	850	—	4.800	256	1600	40	2.154	188	80	124	82	14.302
3	nVidia GeForce GTX 295	2 x 896/GDDR3	470	80,9	24,5	576	1.242	1.998	2 x 448	240	55	2.800	289	87	88	90	15.142
4	ATI Radeon HD 5850	1.024/GDDR5	280	74,4	37,8	725	—	4.000	256	1440	40	2.154	151	68	105	82	12.736
5	ATI Radeon HD 4870 X2	2 x 1.024/GDDR5	520	72,6	19,9	750	—	3.600	2 x 256	800	55	1.912	314	66	97	84	13.179
6	nVidia GeForce GTX 285	1.024/GDDR3	350	68,9	28,0	702	1.512	2.592	512	240	55	1.400	183	62	76	91	12.339
7	nVidia GeForce GTX 280	1.024/GDDR3	310	66,2	30,4	602	1.296	2.214	512	240	65	1.400	236	53	92	91	10.477
8	nVidia GeForce GTX 275	896/GDDR3	210	65,4	44,3	633	1.404	2.400	448	240	55	1.400	216	56	65	90	11.332
9	ATI Radeon HD 4890	1.024/GDDR5	180	64,1	50,6	850	—	3.900	256	800	55	959	190	54	83	80	10.339
10	ATI Radeon HD 5770	1.024/GDDR5	160	59,7	53,0	800	—	4.800	128	800	40	1.040	108	45	69	80	9.421
11	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	170	55,8	46,7	575	1.242	1.998	448	216	65	1.400	182	46	57	84	9.256
12	ATI Radeon HD 4870	512/GDDR5	150	54,9	52,1	750	—	3.600	256	800	55	965	157	37	76	82	8.625
13	ATI Radeon HD 5750	1.024/GDDR5	120	54,0	64,0	700	—	4.600	128	720	40	1.040	86	40	61	73	8.446
14	ATI Radeon HD 4850	1.024/GDDR3	120	48,9	57,9	625	—	1.986	256	800	55	956	114	34	62	73	7.258
15	ATI Radeon HD 4770	512/GDDR5	95	48,5	72,6	750	—	3.200	128	640	40	826	80	33	54	71	7.472
16	ATI Radeon HD 4850	512/GDDR3	110	48,1	62,1	625	—	1.986	256	800	55	956	114	33	62	74	6.949
17	nVidia GeForce GTS 250	1.024/GDDR3	130	47,8	52,3	750	1.890	2.300	256	128	55	754	141	38	43	82	7.629
18	nVidia GeForce 9800 GTX+	512/GDDR3	140	46,7	47,4	738	1.836	2.200	256	128	55	754	141	32	60	81	6.808
19	nVidia GeForce GTS 250	1.024/GDDR3	120	46,1	54,6	738	1.836	2.200	256	128	55	330	141	36	41	80	7.353
20	ATI Radeon HD 4730	512/GDDR5	65	45,7	100,0	750	—	3.600	128	640	55	956	100	31	45	72	6.573
21	ATI Radeon HD 4830	512/GDDR3	85	43,4	72,6	575	—	1.800	256	640	55	956	80	31	52	67	6.203
22	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	85	37,8	63,1	600	1.500	1.800	256	112	65	754	110	27	37	69	5.793
23	nVidia GeForce 9600 GT	512/GDDR3	85	33,4	55,9	650	1.625	1.800	256	64	65	505	95	21	44	58	4.614
24	ATI Radeon HD 4670	512/GDDR3	60	28,9	68,6	750	—	2.000	128	320	55	514	59	20	32	51	3.611
25	ATI Radeon HD 4650	512/DDR2	45	17,2	54,4	600	—	1.000	128	320	55	514	48	11	17	30	2.204
26	nVidia GeForce GT 220	512/GDDR3	50	23,0	65,5	650	1.360	1.800	128	48	40	486	58	15	23	40	3.461
27	nVidia GeForce 9500 GT	512/GDDR3	50	12,8	36,4	550	1.375	1.600	128	32	65	486	58	8	9	27	2.039
28	ATI Radeon HD 4550	512/GDDR3	40	10,5	37,1	600	—	1.800	64	80	55	242	25	7	11	19	1.158
29	ATI Radeon HD 4350	512/DDR2	30	7,6	35,9	650	—	800	64	80	55	242	20	5	6	12	707
30	nVidia GeForce 9400 GT	512/DDR2	45	7,0	22,1	550	1.350	800	128	16	55	314	50	4	9	13	880

back | track 4

Instrumente pentru auditul de securitate

O colecție amplă de **INSTRUMENTE COMPLETE** pentru simularea de atacuri în rețea. Veți învăța unde sunt vulnerabilitățile rețelei pe care o folosiți și cum să le eliminați.

IONUȚ BĂLAN

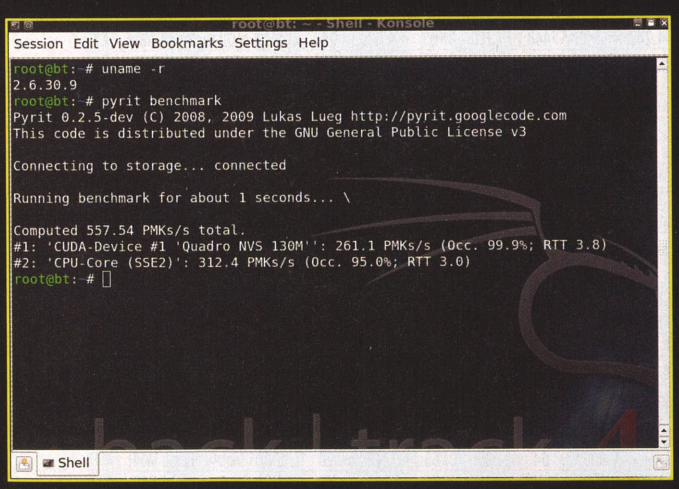
Într-un moment în care dezvoltarea IT-ului se concentrează mai puternic pe consolidarea software și mai puțin pe cea hardware, toată lumea – utilizatori casnici și companii – trebuie să aibă în vedere mai ales securitatea sistemelor. Din experiență vă spunem că nu este de ajuns să aveți instalate sisteme de protecție și update-uri la zi ca să fiți în siguranță. Din când în când, în situațiile în care aveți de protejat informații importante, este indicat să realizați propriile teste – așa-numitele „pentetration testing", în urma cărora să detectați din timp eventualele scăpări.

De obicei, un test de penetrare a unei rețele/sistem se realizează de personal specializat, cu experiență în acest domeniu. Nu înseamnă însă că dumneavoastră nu puteți să explorați zona, chiar dacă nu aveți toate cunoștințele necesare, pentru că distribuția Backtrack 4 Linux vine cu un set aproape complet de instrumente pe care le veți putea folosi după bunul plac. Este drept, în paralel, o documentare este absolut necesară. Pe de altă parte, cunoștințele dobândite pe această cale vă vor fi de folos.

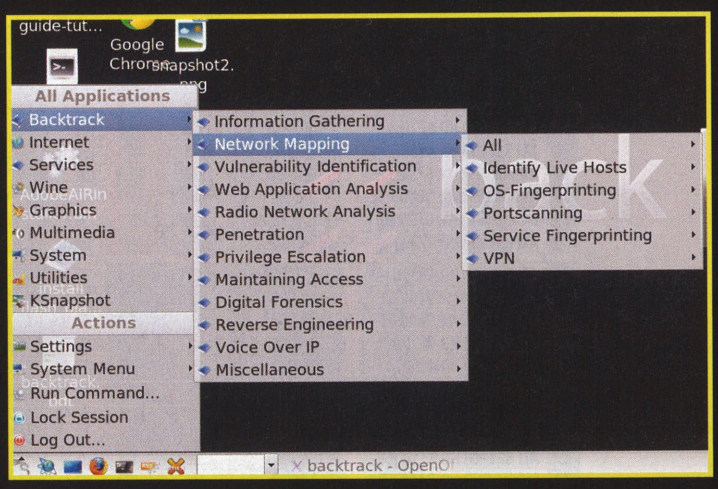
Backtrack este o platformă de test pe care puteți experimenta diverse procedee de detecție a vulnerabilităților din rețele, asociate diverselor servicii folosite în aceasta. De la parole slabe pentru autentificare pe directoare partajate, găuri în sistemele de operare, la vulnerabilități în site-uri sau spargerea de parole WEP/WPA.

Punct de plecare

Experimentul de testare a securității cu ajutorul lui Backtrack pleacă din momentul procurării distribuției – este pe DVD-ul acestei luni sau o puteți descărca de pe internet (de pe site ori folosind bitorrent). Urmează alegerea configurației sistemului care va fi folosit ca platformă de test – puteți utiliza aproape orice, recomand totuși orientarea către o platformă mobilă cu un cip WiFi comun (Atheros în mod special sau Intel 2200). Pentru că cipurile acestea au drivere Linux care suportă implicit modurile de monitorizare și nu trebuie să pierdeți timp ulterior cu instalarea și configurarea driver-ului. Boot-ați de pe DVD-ul creat cu Backtrack 4 și



Pyrit: ce putere de calcul este disponibilă pentru spargerea unor parole WPA/WPA2. CPU și GPU.



Organizare: instrumentele puse la dispoziție de Backtrack 4 sunt clasificate pe categorii: extragere de informații, descoperire de informații, cartografiere rețea etc.

testați dacă sunt detectate plăcile de rețea, eventual și cea video (veți vedea ulterior de ce). Dacă totul e OK, atunci puteți porni script-ul de instalare – install.sh – localizat direct pe desktop. Cine a mai instalat măcar o dată o distribuție bazată de Ubuntu nu va avea probleme, reprezentarea grafică a operațiilor ce trebuie efectuate fiind suficientă pentru ghidare.

La pornire

Backtrack nu este o distribuție Linux pentru oricine. Poate fi folosită de oricine – e adevărat – dar cunoștințe minimale de configurare sunt necesare ca să poată fi obținute cele mai bune rezultate pentru că lipsesc instrumentele grafice de configurare prezente în versiunile anterioare ale lui Backtrack. Spre exemplu, ca să porniți conexiunile de rețea, într-un Terminal cu drepturi de administrare, trebuie să dați comanda /etc/init.d/networking start. În cazul conectării la rețea wireless, trebuie să apelați la iwconfig wlan0 essid numeretea, respectiv wpa_passphrase numeretea parola și apoi să setați adresa IP (dhclient wlan0 dacă vine pe DHCP sau manual, prin ifconfig wlan0 adresa_IP). Se poate alege și calea mai ușoară, adică legarea laptopului la rețea prin Ethernet și instalarea manuală a utilitarelor grafice de configurare (KWiFiManager de exemplu) după ce s-au activat repository-urile terțe – implicit sunt folosite doar cele Backtrack pentru menținerea compatibilității și a stabilității sistemului.

Backtrack este construit pe un engine Ubuntu cu un kernel 2.6.30.9. În teorie, tot ceea ce merge pe Ubuntu (8.04 și mai nou) ar trebui să funcționeze și pe Backtrack. Puteți experimenta dacă doriți. Vă recomand să utilizați cu atenție instalarea automată de binare prin Synaptic sau apt-get, pentru că s-ar putea să destabilizați sistemul de dependențe și să vă treziți că nu mai funcționează așa cum trebuie.

Setări ulterioare

Backtrack 4 se remarcă prin faptul că oferă preinstalat suportul de folosire a puterii de procesare din GPU acolo unde sunt necesare calcule complexe – spre exemplu, programele care se folosesc de forța brută pentru ghicirea parolelor (servicii, site-uri sau chiar arhive). Eu am testat pe două sisteme mobile (Toshiba Tecra cu NVIDIA Quadro NVS130 și un HP mini 311 cu ION) și a funcționat perfect, dar nu direct, ci doar după ce am descărcat și instalat manual driverele NVIDIA. Pe site-ul oficial al distribuției veți găsi un tutorial complet despre instalarea și folosirea NVIDIA CUDA împreună cu Backtrack. Pe scurt, instalați driver-ul NVIDIA după ce ați închis interfața grafică (CTRL+ALT+Backspace) și apoi

```
aptitude install nvidia-driver
apt-get install cuda-toolkit
apt-get install cuda-sdk
```

Puteți activa opțiunile de overclocking editând manual fișierul de configurare /etc/X11/xorg.conf și modificând secțiunea dedicată plăcii video în așa fel încât să arate astfel:

```
Section "Device"
Identifier "Videocard1"
Driver "nvidia"
VendorName "NVIDIA Corporation"
BoardName "GeForce 8800 GT"
BusID "PCI:3:0:0"
Screen 1
Option "AddARGBGLXVisuals" "true"
Option "Coolbits" "1"
Option "RenderAccel" "true"
EndSection
```

Apoi din interfața grafică NVIDIA Settings vă puteți juca cu setările de overclocking pentru GPU. Acestea fiind zise, aveți sistemul pregătit pentru operațiile de testare. Era să uit – schimbați parola implicită folosită pentru contul root (passwd root și apoi introduceți parola nouă).

Ce se poate face cu Backtrack

Veți observa că Backtrack pornește în mod text. Se întâmplă așa pentru că majoritatea instrumentelor folosite în Backtrack sunt în linie comandă. S-a renunțat în mare parte la interfața grafică (este prezentă totuși KDE3, care se pornește cu startx).

Totuși, din meniul KDE veți găsi linkuri către instrumentele Backtrack, organizate după categoria din care fac parte: adunarea de informații despre rețea și sistemele din ea, maparea rețelei, identificarea de vulnerabilități, analiza aplicațiilor web, instrumente pentru WiFi, creșterea privilegiilor etc. Unele sunt ușor de înțeles și de folosit din prima, pentru altele va trebui să vă documentați. Începeți cu man numeprogram ca să vedeți ce opțiuni aveți la dispoziție. Oricând puteți apela la Google pentru mai multe exemple și sfaturi.

Am observat că două componente pe care le foloseam des nu mai sunt prezente în Backtrack 4: nemesis și Metasploit Framework. Ele se pot instala totuși manual din repository-uri. Este însă prezentă platforma Fasttrack, care permite automatizarea unor operații de audit în rețea – se scanează automat sistemele prezente și, pe baza informațiilor acumulate, se aplică automat exploit-urile cunoscute. Nu vă bucurați prea tare dacă, în urma unui test de acest gen, rețeaua dumneavoastră a scăpat teafără. De cele mai multe ori, exploit-urile trebuie personalizate și aplicate manual ca să funcționeze!

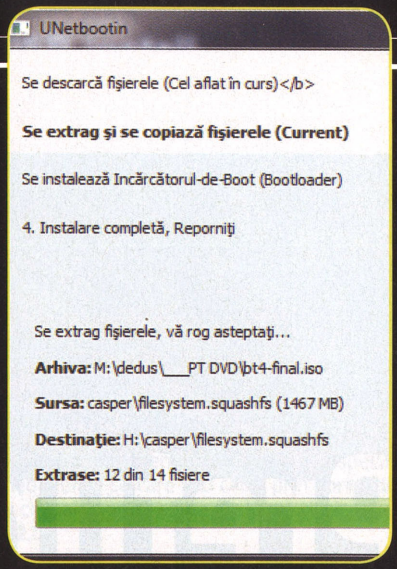
Dacă tot am vorbit de suportul CUDA pentru GPU, aplicații interesante sunt **crark** – ajută la spargerea parolelor pentru arhivele rar, folosind forța brută; **pyrit** – caută parolele WPA, WPA2 folosite la conectarea în rețelele wireless; **aircrack-ng**, un alt set de instrumente pentru testele WiFi poate fi și el compilat cu suport CUDA.

CONCLUZIE: Backtrack 4 apare ca o colecție de instrumente de audit de securitate, adresată cunoscătorilor. Atuurile sale din versiunile anterioare legate de optimizarea aplicațiilor nu mai pot fi regăsite – cu puțin efort, un utilizator poate transforma un Ubuntu într-o suită similară. Suportul pentru calcule în GPU este totuși de remarcat. Și încă ceva: nu este absolut necesar să instalați Backtrack pe sistem ca să vă puteți bucura de puterea sa – este disponibilă și o mașină virtuală VMware pe care o puteți rula și de sub Windows sau alt Linux.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

Backtrack Live de pe USB

O soluție alternativă de folosire a lui Backtrack 4 Linux este rularea sa de pe un stick USB. Așa nu mai cărați un DVD după dvs. și nici nu instalați nimic pe hard disk, punând în pericol datele. Aveți nevoie de kitul lui Backtrack 4 (de pe DVD-ul acestei luni), de un stick USB de minimum 2 GB formatat FAT32 și de utilitarul Unetbootin (**http://unetbootin.sourceforge.net/**) pentru Windows sau Linux, depinde de unde vreți să creați kitul de instalare. Porniți Unetbootin, alegeți Diskimage și selectați fișierul .ISO cu kitul Backtrack. Alegeți drept destinație stick-ul USB și porniți operația de scriere. Așteptați până se copiază. Extrageți stick-ul USB și testați-l. Combinația de user parolă pentru login este: root/toor.



Evaluare CHIP

Pro:
- distribuție stabilă, rapidă
- suport pentru folosirea puterii GPU
- colecție vastă de instrumente de audit de securitate

Contra:
- utilizare preponderentă a liniei de comandă
- nu se adresează utilizatorilor începători
- multe din instrumente nu sunt documentate complet

Informații: www.backtrack-linux.org

Preţuri mici, capacităţi mari şi design original

Stick-urile de memorie nu mai reprezintă un lux, cum se întâmpla în urmă cu câţiva ani. Preţurile au devenit mult mai accesibile, iar vitezele de transfer mult mai rezonabile. CHIP vă prezintă o parte importantă din piaţa autohtonă de **PEN DRIVE-URI** pentru ca dumneavoastră să luaţi o decizie avizată în ceea ce priveşte o viitoare achiziţie.

ALEXANDRU PUIU

Dacă acum câţiva ani capacităţile stick-urilor de memorie gravitau în jurul a 512 MB, 1 GB şi doar în câteva cazuri ajungeau la 2 GB, în ziua de azi situaţia s-a schimbat radical. Un exemplu clar ar putea fi definit cu ajutorul sumei de 100 de lei. Dacă acum puteţi achiziţiona un stick de 8 GB, în urmă cu doi ani, cu 100 de lei puteaţi cumpăra un stick de memorie cu o capacitate de 2 GB. Schimbările însă nu au survenit doar la capitolul preţ. Designul a ajuns un criteriu important de diferenţiere între mărci, iar securitatea/criptarea datelor a devenit un argument important în justificarea unor preţuri nu foarte accesibile utilizatorilor obişnuiţi.

Cum am testat

Pentru testarea performanţei stick-urilor, am apelat la utilitarul HD Tach. Toate stick-urile au fost testate pe aceeaşi platformă şi, ţinând cont de varietatea tipurilor de utilizatori ai acestor medii de stocare, am preferat rularea testelor pe Windows XP cu Service Pack 3.

Pentru verificarea compatibilităţii acestora cu funcţia Ready Boost din Windows Vista şi 7, am optat pentru inserarea lor în portul USB al unui laptop cu Windows 7.

Ce s-a schimbat ?

Din punct de vedere tehnologic, stick-urile de memorie nu s-au schimbat foarte mult în ultimii ani, însă la capitolul medii de stocare utilizate în stick-uri situaţia este un pic diferită. Cele mai bune exemple sunt cele două SSD-uri sub formă de stick USB, de la Ridata şi Silicon Power. Chiar dacă utilizarea SSD-urilor ca medii de stocare pentru sistemele portabile sau desktop este încă restrânsă din cauza preţurilor prohibitive, în cazul unor capacităţi ca cele prezente în test (16 şi 32 GB), lucrurile stau altfel. Dacă mai luaţi în calcul şi sporul de viteză greu de neglijat faţă de un stick obişnuit, este greu să nu vă orientaţi către un astfel de dispozitiv. Nici dubla posibilitate de conectare nu ar trebui să treacă neobservată. Ţinând cont că din ce în ce mai multe laptopuri au ajuns să includă porturi hibride eSata/USB 2.0, ar fi păcat să nu achiziţionaţi un dispozitiv de stocare compatibil cu acest format. În cele mai multe cazuri criteriul de achiziţie determinant este preţul, iar cele două stick-uri ne surprind cu cifre cu puţin peste modelele „clasice" de aceeaşi capacitate.

Concurenţii

Chiar dacă multe stick-uri se aseamănă, există totuşi câteva care nu pot trece neobservate. Flash Voyager şi Voyager GT fac parte din seria mainstream de la Corsair şi ies în evidenţă prin construcţia din cauciuc roşu, respectiv albastru, cu negru. Optimizate pentru o utilizare intensă, aceste stick-uri prezintă, pe lângă avantaje evidente date de designul compact şi aderenţa sporită (care micşorează riscul pierderii), şi dezavantaje. În interiorul învelişului de cauciuc se află cipurile de memorie, iar fără o protecţie metalică suplimentară, pe termen lung există pericolul deteriorării. În cele mai multe cazuri, problemele încep să apară după ce vă aşezaţi de câteva ori pe stick sau din greşeală aşezaţi obiecte de mari dimensiuni pe acesta.

Flash Survivor este vârful de gamă al celor

de la Corsair în gama de stick-uri de memorie. Apelând la încastrarea stick-ului de memorie efectiv într-un tub cu filet și garnitură de cauciuc, Corsair poate garanta specificații demne de invidiat: rezistență la presiunea apei până la 200 m adâncime, rezistență la șocuri puternice datorită inelelor de cauciuc și chiar o garanție de 10 ani. Practic, dacă țineți la datele dumneavoastră și vreți să fie în siguranță chiar și atunci când scăpați stick-ul de memorie de pe munte în mare, Survivor este dispozitivul care vi se potrivește. Pe lângă specificațiile demne de luat în seamă de către utilizatorii care nu-și petrec toată ziua la birou, există totuși și un punct slab. Din păcate, în momentul în care stick-ul este scos din carcasa tip tub, acesta este susceptibil la toate problemele specifice unui stick obișnuit, printre care și o rezistență redusă la șocuri și lichide.

Silicon Power, un alt brand care a impresionat la capitolul varietate, a creat, pe lângă hibridul USB/eSATA, o gamă de stick-uri Ultima 155. Lăsând la o parte capacitățile extrem de variate, în carcasa de mici dimensiuni orice produs din această gamă încorporează un card reader microSD și microSD HC. Practic, de fiecare dată când veți introduce stick-ul în portul USB al unui PC sau Mac, veți avea acces la două unități de stocare, prima fiind stick-ul de memorie, iar a doua locașul pentru microSD-ul de capacități mari.

Deoarece interiorul nu este foarte diferit de la un producător la altul când vine vorba de stick-uri, Lacie a abordat o serie de elemente mai îndrăznețe în ceea ce privește exteriorul. Având „la bord" o lungă istorie de colaborare cu nume mai mult sau mai puțin rezonante din design în cazul hard diskurilor externe, Lacie nu se putea lăsa mai prejos nici când a venit vorba de stick-uri de memorie. Din cele trei stick-uri venite la test, două au formă de chei de yală (de dimensiuni medii spre mari), iar unul poate trece foarte ușor drept fișic de monede. Doar grosimea poate da de gol apartenența dispozitivului la categoria stick-uri de memorie și nu monezi.

Dacă tot am atras atenția asupra designului, nici Prestigio nu a neglijat acest element. Cu o asociere mai puțin obișnuită, dar cu un preț nu foarte ridicat, brandul a pus împreună un stick de 8 GB cu funcția de instrument de scris. Părând la prima vedere un stilou, Prestigio Elegant Design ascunde de fapt în capac (în spatele unui filet) un stick de memorie.

Kingston este unul dintre cele mai sonore nume din domeniul memoriilor de orice fel, iar gama de stick-uri de memorie nu putea fi o excepție. Sunt optimizate pentru orice tip de utilizator și au capacități variate de până la 128 GB, prin urmare este greu să nu găsiți un model care să vi se potrivească. DataTraveler 100 este un exemplu de eficiență la capitolul stocare. În același design simplu, modelele au capacități de până la 32 GB. Datele stocate sunt extrem de importante, așadar în cazul celor mai multe pen drive-uri, Kingston optează pentru integrarea portului USB într-un sistem glisant. Astfel, dacă nu mai folosiți stick-ul, ascundeți USB-ul în carcasă și puteți să-l băgați în buzunar fără a risca deteriorarea conectorului. Același sistem este prezent și în cazul DataTraveler 200, gamă care oferă însă capacități de stocare de până la 128 GB. La o astfel de capacitate contează foarte mult și rata de transfer, de aceea trebuie să aveți mare grijă pentru ce dispozitive optați când vine vorba de stick-uri de dimensiunea unui hard disk. Cu ajutorul aplicației Password Traveler, și conținutul lui DT 200 poate fi protejat cu parolă. După ce ați definit o zonă securizată (Privacy Zone), într-un mod extrem de intuitiv, cu ajutorul utilitarului preinstalat pe stick, accesul către anumite informații poate fi restricționat cu ușurință.

În cazul în care protecția cu parolă nu este suficientă, puteți apela la seria de stick-uri Locker sau Locker+. Acestea includ posibilitatea de criptare hardware a datelor fie pe o parte din stick, cealaltă fiind necriptată (Locker), fie pe tot stick-ul (Locker+). Având

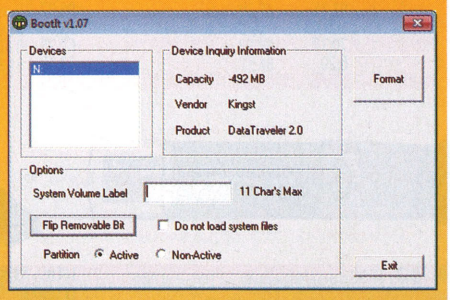
Viteză și opțiuni: Variantele de la Silicon Power și Ridata ies în evidență atât prin viteza specifică mediului de stocare SSD cât și prin portul din ce în ce mai popular eSata, pe lângă clasicul deja USB 2.0.

Siguranță Corsair: atât Flash Voyager, cât și Survivor oferă o siguranță a datelor greu de egalat. Dacă optați însă pentru variantele GT ale produselor, veți obține, pe lângă un sentiment de siguranță, și o performanță greu de trecut cu vederea.

Muncă de designer: stick-urile de memorie vin cu un cip de memorie de mici dimensiuni și un port USB, lăsând restul designului la voia producătorului, iar puțini producători profită de această libertate mai bine ca Lacie.

APLICAȚIE DE UN REAL AJUTOR

Lexar USB Format Tool este o aplicația oferită de cei de la Lexar, care le permite utilizatorilor să formateze un stick, să-și aleagă titlul partiției (Volume Label), să seteze o partiție ca fiind activă (boot-abilă) și, cel mai important, să schimbe RMB-ul (Removable Bit). Removable Bit este responsabil de modul în care stick-ul dumneavoastră este văzut de sistem, ca dispozitiv ușor de îndepărtat (removable), în mod obișnuit, sau ca hard disk (disc fix). Dacă bifați opțiunea Flip Removable Bit la un stick USB, puteți crea și utiliza mai multe partiții pe un stick de memorie în Windows și puteți chiar instala și porni un sistem de operare de pe el. Chiar dacă Lexar a creat această unealtă pentru stick-urile proprietare, aveți mari șanse să o puteți folosi cu orice stick pe care îl aveți. Există desigur și posibilitatea inversării procesului. Dacă optați pentru revenirea la statutul de stick de memorie al dispozitivului dumneavoastră, nu trebuie decât să conectați dispozitivul la sistem, să apelați utilitarul de la Lexar și să dați din nou clic pe „Flip removable bit".



Utilitarul nu funcționează cu orice stick de memorie din cauza prezenței RMB-ului în firmware-ul dispozitivului, firmware care nu este plasat de fiecare dată în aceeași locație de către producător. Din păcate, accesul la această zonă nu se poate face decât cu un utilitar dedicat; nu este o activitate așa de „banală" precum editarea unui fișier în format hexadecimal. Din acest motiv, este aproape imposibilă crearea unei aplicații care să poată determina cu precizie poziționarea firmware-ului pe orice model de stick.

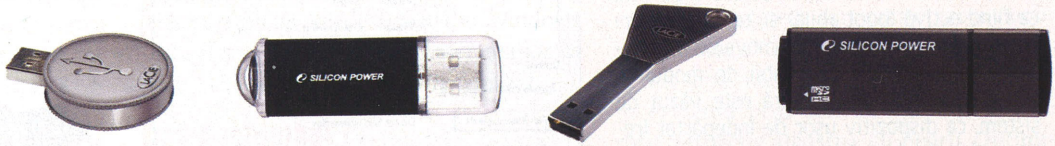
capacităţi de până la 32 GB în cazul Locker+ şi 16 GB în cazul Locker, siguranţa datelor nu va mai fi o problemă. Cu o astfel de securizare a datelor trebuie să aveţi însă o grijă sporită: după 10 tentative nereuşite de introducere a parolei, veţi pierde tot conţinutul stocat pe stick, acesta fiind reformatat fără intervenţia utilizatorului.

Dacă doriţi însă cea mai sigură variantă oferită de cei de la Kingston şi nu vă reţineţi să cheltuiţi o sumă de bani considerabilă, există DataTraveler Vault Privacy Edition. În cazul acestui stick, nimic nu a fost lăsat la voia întâmplării. Printre specificaţii se numără criptarea întregului conţinut folosind algoritmul AES pe 256 de biţi, viteze mari de transfer al datelor, compatibilitate cu OS X şi chiar rezistenţă la apă. Dacă asta nu este suficient, puteţi „periclita" şi mai mult datele dumneavoastră configurând de exemplu ca întregul stick să fie formatat dacă

CHIP TIP Martie 2010

Model	SILICON POWER LuxMini 920 64GB	SILICON POWER eSATA/USB SSD II 32GB	Kingston Data Traveler DT200 64GB	Corsair Flash Survivor CMFUSBSR VR-32GBGT
Ofertant	Partenerii COMBOX Delivery	Partenerii COMBOX Delivery	Partenerii Kingston	ITDirect
Preţ estimat [Lei]	650	320	600	442
Capacitate utililizabilă [MB]	61376	30796	61164	30576
Preţ [bani]/ MB	1,06	1,04	0,98	1,45
Compatibil cu tehnologia „Ready Boost"	da	da	da	da
Viteză citire [MB/s]	29,2	30,5	27,1	27,6
Viteză scriere [MB/s]	17,90	26,6	9,2	13
Access time[ms]	0,7	0,4	2	0,7
Burst[MB/s]	30	31	27,9	29,2
Extra				rezistent la intemperii, încastrat
Notă citire	95,74	100,00	88,85	90,49
Notă scriere	67,29	100,00	34,59	48,87
Notă compatibilitate VISTA („Ready Boost")	100,00	100,00	100,00	100,00
Notă timp de acces	46,50	48,00	40,00	46,50
Notă burst	98,36	101,64	91,48	95,74
Notă extra	0,00	0,00	0,00	33,33
Notă performanţă	76,10	84,76	65,16	71,99
Notă capacitate	99,48	49,92	99,14	49,56
Nota CHIP	**80,78**	**77,79**	**71,96**	**67,50**

Model	LaCie iamaKey, 8GB, USB Flash Drive (130870)	Kingston DataTraveler Vault Privacy 4GB	RiDATA SD3 8GB	A-Data Sport Series S805 8GB
Ofertant	Aline Distribution Grup	ASBIS Romania	ITDirect	Partenerii COMBOX Delivery
Preţ estimat [Lei]	131	254	134	99
Capacitate utililizabilă [MB]	7697	3824	7680	7696
Preţ [bani]/ MB	1,70	6,64	1,74	1,29
Compatibil cu tehnologia „Ready Boost"	da	da	da	da
Viteză citire [MB/s]	27,6	26,7	27,7	25,1
Viteză scriere [MB/s]	10,5	8,8	8,5	9,9
Access time [ms]	0,6	0,6	0,5	0,5
Burst[MB/s]	29,2	27,8	29,3	29,2
Extra	design original tip cheie	criptare hardware a conţinutului		red dot design award
Notă citire	90,49	87,54	90,82	82,30
Notă scriere	39,47	33,08	31,95	37,22
Notă compatibilitate VISTA („Ready Boost")	100,00	100,00	100,00	100,00
Notă timp de acces	47,00	47,00	47,50	47,50
Notă burst	95,74	91,15	96,07	95,74
Notă extra	33,33	100,00	0,00	33,33
Notă performanţă	70,21	70,77	67,28	66,99
Notă capacitate	12,48	6,20	12,45	12,47
Nota CHIP	**58,66**	**57,86**	**56,32**	**56,08**



Model	LaCie CurrenKey, 8GB, USB Flash Drive (130826)	Silicon Power I-Series Ultima-II 8GB	LaCie itsaKey, 8GB, USB Flash Drive (130873)	Silicon Power Ultima 155 Iron Gray 4GB+mSDHC card reader
Ofertant	Aline Distribution Grup	Partenerii COMBOX Delivery	Aline Distribution Grup	Partenerii COMBOX Delivery
Preţ estimat [Lei]	135	65	125	53
Capacitate utililizabilă [MB]	7695	7630	7696	3854
Preţ [bani]/ MB	1,75	0,85	1,62	1,38
Compatibil cu tehnologia „Ready Boost"	da	da	da	da
Viteză citire [MB/s]	18	22,8	17,4	20,1
Viteză scriere [MB/s]	11,8	8,6	7,7	4,2
acces time[ms]	0,5	0,7	0,5	0,5
burst[MB/s]	30,1	23,9	29,2	23,3
Extra	design original tip moneda		design original tip cheie	card reader microSDHC
Notă citire	59,02	74,75	57,05	65,90
Notă scriere	44,36	32,33	28,95	15,79
Notă compatibilitate VISTA („Ready Boost")	100,00	100,00	100,00	100,00
Notă timp de acces	47,50	46,50	47,50	47,50
Notă burst	98,69	78,36	95,74	76,39
Notă extra	33,33	0,00	33,33	66,67
Notă performanţă	60,56	59,77	56,50	56,70
Notă capacitate	12,47	12,37	12,47	6,25
Nota CHIP	**50,95**	**50,29**	**47,69**	**46,61**

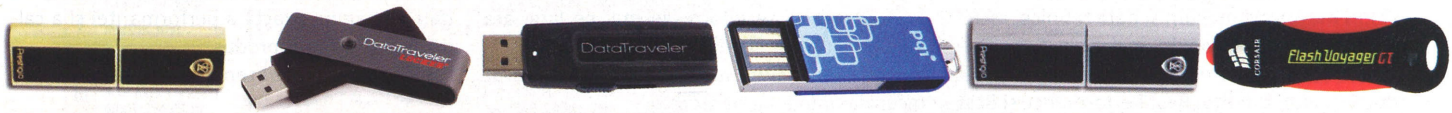
parola a fost introdusă greșit o dată sau de două ori.

Mici și puternice sau...

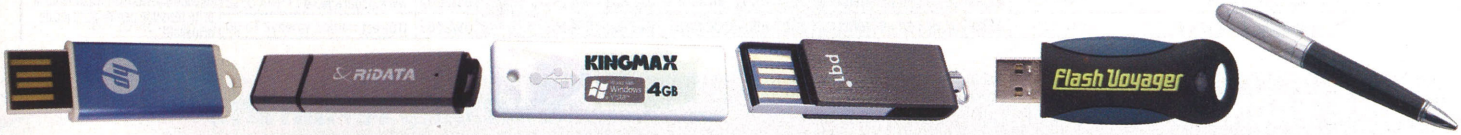
Stick-urile nu au un preț mult mai mare față de acum 3-4 ani, însă capacitatea lor s-a dublat, dacă nu triplat. În acest moment, nu trebuie decât să vă hotărâți care sunt caracteristicile definitorii pentru dumneavoastră. Ce contează mai mult, o capacitate mare de stocare, o securitate ridicată a datelor sau confortul că-l puteți călca cu mașina fără „să vărsați o lacrimă" că ați pierdut tot ce aveați pe el? Nu trebuie neglijat nici profilul clientului pentru care un design deosebit, preferabil din aur sau argint, chiar și cu pietre Swarovski, este mai important decât rata de transfer, iar dacă vă aflați în această categorie, puteți sta liniștit deoarece există ceva și pentru dumneavoastră.

ALEX.PUIU@CHIP.RO

Kingston Data Traveler Locker 8GB	RiDATA USB+eSATA 16GB	Kingston DataTraveler LOCKER 16 GB	Corsair Stick VoyagerGT, 16GB, USB2.0	Corsair Flash Survivor, 32GB, water resistant, anti-shock, USB2.0	A-Data Xupreme 200X XPG 16Gb
Partenerii Kingston	ITDirect	Partenerii Kingston	Aline Distribution Grup	Aline Distribution Grup	Partenerii COMBOX Delivery
100	201	250	217	391	199
7687	15372	15292	15281	30128	15279
1,30	1,31	1,63	1,42	1,30	1,30
da	da	da	da	da	da
27,8	26,3	26,5	26,7	19,3	26,7
14,8	17,7	9,3	12,6	15,7	11,2
0,7	0,6	2,2	0,7	2,1	1
29,3	27,7	27,7	28,4	27,7	27,9
criptare hardware a conținutului		"criptare conținut stick parțial sau total cu parolă"		rezistent la intemperii, încastrat	
91,15	86,23	86,89	87,54	63,28	87,54
55,64	66,54	34,96	47,37	59,02	42,11
100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
46,50	47,00	39,00	46,50	39,50	45,00
96,07	90,82	90,82	93,11	90,82	91,48
100,00	0,00	100,00	0,00	33,33	0,00
76,94	71,97	69,28	68,72	62,60	67,21
12,46	24,92	24,79	24,77	48,83	24,77
64,04	**62,56**	**60,38**	**59,93**	**59,85**	**58,72**



Prestigio Lighter-Like Gold 8GB	Kingston DataTraveler LOCKER+ 16GB	Kingston DataTraveler 100 4GB	PQI Intelligent Drive i812, 8GB, USB 2.0, blue	Prestigio Lighter-Like Silver 8GB	Corsair Stick VoyagerGT, 64GB, USB2.0
ASBIS Romania	Partenerii Kingston	SigmaNET Computers	Aline Distribution Grup	ASBIS Romania	Aline Distribution Grup
139	269	40	71	139	825
7696	15296	3812	7697	7696	61695
1,81	1,76	1,05	0,92	1,81	1,34
da	nu	da	da	da	da
27,7	26,9	28,4	25,2	25,1	9
4,9	9,5	4,6	6,5	5,5	8,6
0,5	1,5	0,8	0,5	0,5	1
29,3	28,2	29,3	29,2	29,3	11,3
	criptare conținut cu parolă				
90,82	88,20	93,11	82,62	82,30	29,51
18,42	35,71	17,29	24,44	20,68	32,33
100,00	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00
47,50	42,50	46,00	47,50	47,50	45,00
96,07	92,46	96,07	95,74	96,07	37,05
0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64,58	60,76	64,86	62,88	62,05	39,50
12,47	24,79	6,18	12,48	12,47	100,00
54,16	**53,56**	**53,12**	**52,80**	**52,13**	**51,60**



HP v135w 4GB	RiDATA OD3 16GB	KINGMAX Super Stick mini 4GB	PQI Intelligent Drive i812 4GB	Corsair Flash Voyager CMFUSB2.0-16GBGT	Prestigio Elegant Design 8GB
Partenerii COMBOX Delivery	ITDirect	SigmaNET Computers	SigmaNET Computers	ITDirect	ASBIS Romania
45	126	38	42	215	149
3760	15406	3784	3840	15281	7764
1,20	0,82	1,00	1,09	1,41	1,92
da	da	da	da	da	nu
21,2	18,7	17,3	18,2	11,2	19
5,8	4,9	6,1	3,1	10	3,2
0,5	0,7	0,7	0,6	0,9	3
23,4	14,8	18,4	19,5	14,2	22,9
					design original stilou
69,51	61,31	56,72	59,67	36,72	62,30
21,80	18,42	22,93	11,65	37,59	12,03
100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00
47,50	46,50	46,50	47,00	45,50	35,00
76,72	48,52	60,33	63,93	46,56	75,08
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,33
55,86	49,30	49,77	49,01	44,13	40,38
6,09	24,97	6,13	6,22	24,77	12,58
45,91	**44,43**	**41,04**	**40,45**	**40,26**	**34,82**

Top 10

O imagine completă a întregii piețe de IT: CHIP Top 10 vă dă SFATURI IMPARȚIALE.

Sute de produse vin anual în laboratorul CHIP. Le studiem pe toate cu atenție și, ca urmare, dispunem de o bază de rezultate impresionantă de care profitați dumneavoastră. În prezent avem 16 categorii de produse. Tabelele din CHIP Top 10 conțin clasamente, valori măsurate, precum și date tehnice, astfel încât să vă ajute la maxim în decizia dumneavoastră de cumpărare. Fiecare este organizat în două moduri diferite: Best Performance și Best Buy astfel încât vă puteți orienta rapid, în funcție de ceea ce vă doriți, spre o soluție performantă sau una cu un raport bun preț/calitate.

Fiecare nouă intrare în top este semnalizată, iar unul dintre cele mai interesante produse din top beneficiază de un scurt review. Pentru cei care doresc să se informeze mai pe larg, am adăugat rubrica „Testat în revista", prin intermediul căreia puteți vedea în ce număr a apărut recenzia unui anumit produs.

Nu în ultimul rând, este adăugată firma prin intermediul căreia ne-a sosit produsul la redacție pentru a ști unde să apelați pentru achiziționarea produsului.

Folosiți CHIP Top 10 de fiecare dată când doriți să achiziționați un produs IT. Datele oferite aici sunt rezultatul unor testări profesionale și vă dau o imagine exactă a performanței și a calității unui anumit produs.

CHIP Top 10 este prezent pe CD/DVD.

http://www.chip.ro/topuri

DX10 HighEnd - Best Performance

			Rezultate în teste			Date tehnice						
Locul	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare /caracteristici	Chipset	Memorie [MB]	Ieșire / intrare video	Ieșiri monitor	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	HIS RADEON HD5970	100,00	97,16	65,80	ATI Juniper x 2	GDDR5 2048 MB	da / nu	DVI, DVI	2399	01/2010	Partenerii HIS
2	ZOTAC GTX 295	79,03	75,91	58,45	NVIDIA GT 200	DDR3 1792 MB	da / nu	DVI, DVI	1955	05/2009	PC Coolers
3	ASUS ENGTX 295	76,70	73,55	57,55	NVIDIA GT 200	DDR3 1792 MB	da / nu	DVI, DVI	1790	08/2009	Partenerii ASUS
4	HIS RADEON HD5870 1GB	66,08	61,93	62,50	ATI Juniper	GDDR5 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	1646	11/2009	Partenerii HIS
5	HIS RADEON HD5850 1GB	55,97	51,32	62,50	ATI Juniper	GDDR5 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	970	11/2009	Partenerii HIS
6	ZOTAC GTX 285	54,73	50,52	57,55	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	1320	05/2009	PC Coolers
7	ASUS RADEON EAH 4890	44,83	39,27	66,25	ATI RV790XT	GDDR5 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	799	08/2009	Partenerii ASUS
8	EVGA GTX 260 216	44,16	39,76	54,25	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	858	05/2009	ITDirect
9	PALIT GTX 260 216	43,78	39,73	50,65	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	648	05/2009	www.pcgarage.ro
10	GAINWARD GTX 260 216	41,62	37,46	50,65	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	697	05/2009	ITDirect

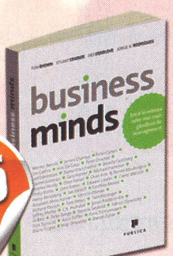
HIS RADEON HD5970
Cea mai puternică placă grafică a momentului HD5970 este construită din două cipuri grafice legate printr-o interfață crossfire ce aduc o performanță excelentă la orice rezoluție pentru orice joc de actualiate.

PACHETUL BUSINESS www.chip.ro/librarie

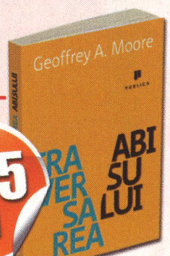
ABONEAZĂ-TE pe UN AN la revista preferată și ai:

CHIP DVD ~~150.0 lei~~ 112.5 lei
CHIP CD ~~96.0 lei~~ 72.0 lei
LEVEL ~~180.0 lei~~ 119.0 lei
PC-Practic ~~96.0 lei~~ 75.0 lei
FOTO VIDEO DIGITAL ~~120.0 lei~~ 95.0 lei

CARTEA BUSINESS LA CEL MAI MIC PREȚ

~~49 lei~~ 14.5 lei


BUSINESS MIND
Intră în mintea celor mai mari gânditori de management!

~~49 lei~~ 24.5 lei


TRAVERSAREA ABISULUI
Cel mai bine vândut ghid ce oferă un plan nou de joc în marketingul industriilor high-tech.

~~49 lei~~ 24.5 lei

KARAOKE CAPITALISM
Management pentru omenire
Este o lectură obligatorie pentru cei care doresc să devină un original de prima mână al propriei lor persoane.

PUBLICA

Oferta este valabilă în limita stocului disponibil.

Notebookuri ULV Best Buy

Locul	Model	Nota CHIP	Rezultate în teste: Nota totală performanță	Nota dotare / construcție	Nota totală conținut pachet / documentație	Nota totală operare / ergonomie	Procesor	RAM instalat [MB]	Bluetooth / Firewire / Wireless LAN	HDD Capacitate [GB] / Turație [rpm] / Buffer [MB]	Display	Preț estimat [Lei]	Testat pentru revista	Ofertant
1	Acer Aspire LH1 AS3410-723G32n	70,25	54,84	67,48	20,00	76,92	Mobile Intel Celeron ULV723, 1,2 GHz, 1MB	3072MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	320 / 5400 / 8	Intel GMA 4500MHD / Wide, 16:9, da	1842	09/2009	Partenerii ELKOTech România
2	LENOVO U350 Celeron M	62,38	45,89	58,52	20,00	98,14	Mobile Intel Celeron ULV723, 1,2 GHz, 1MB	2048MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / nu	250 / 5400 / 8	Intel GMA 4500M / Wide, 16:9, da	1774	02/2010	ASBIS Romania
3	Acer Aspire LH1 AS3410-723G32n	68,88	53,95	67,42	16,00	76,92	Mobile Intel Celeron ULV723, 1,2 GHz, 1MB	3072MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	320 / 5400 / 8	Intel GMA 4500M / Wide, 16:9, da	1905	09/2009	Partenerii ELKOTech România
4	Maguay eXpertBook 3G.02	94,75	85,10	71,78	38,43	73,47	Mobile Intel Core 2 Duo SU9400, 1,4 GHz, 3MB	3072MB DDR2-800 (400 MHz)	da / nu / da	250 / 5400 / 16	Intel GMA 4500MHD / Wide, 16:10, da	2579	09/2009	Partenerii ELKOTech România
5	Acer Aspire MS2272 5810T-354G32Mn	75,53	55,82	71,91	36,19	74,01	Mobile Intel Core 2 Solo SU3500, 1,4GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	320 / 5400 / 8	Intel GMA 4500M / Wide, 16:9, da	2737 / 2179	09/2009	Partenerii ELKOTech România / ASBIS Romania
6	Acer Aspire 4810T-354G50Mn	84,72	61,34	74,24	64,11	63,66	Mobile Intel Core 2 Solo SU3500, 1,4GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	500 / 5400 / 8	Intel GMA 4500MHD / Wide, 16:9, nu	2579	02/2010	Partenerii ELKOTech România
7	Acer Aspire MS2271 4810T-354G50Mn	85,48	63,71	74,24	60,11	63,66	Mobile Intel Core 2 Solo SU3500, 1,4GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	500 / 5400 / 8	Intel GMA 4500MHD / Wide, 16:9, nu	2619	09/2009	Partenerii ELKOTech România
8	Acer TravelMate L11 TM8371-354G32n	80,88	53,40	72,15	73,57	67,64	Mobile Intel Core 2 Solo SU3500, 1,4GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	320 / 5400 / 8	Intel GMA 4500M / Wide, 16:9, da	2590	09/2009	Partenerii ELKOTech România
9	Maguay eXpertBook 3G Altro	95,97	92,89	63,49	38,43	64,32	Mobile Intel Core 2 Duo SL9400, 1,86 GHz, 6MB	3072MB DDR2-800 (400 MHz)	da / nu / da	80 / 5400 / 16	Intel GMA 4500MHD / Wide, 16:10, da	3182	09/2009	Maguay Impex
10	Dell Inspiron 11z	73,51	44,16	57,49	91,03	81,17	Mobile Intel Core 2 Solo U4100, 1,3GHz, 3MB	2048MB DDR2-800 (400 MHz)	da / nu / nu	320 / 5400 / 8	Intel GMA 4500M / Wide, 17:9, da	2587	02/2010	Partenerii Genesys

Acer Aspire LH1 AS3410-723G32n

Dacă prețul este un criteriu important al achiziției cu siguranță vă veți bucura când contra sumei de 1842 lei veți beneficia de o autonomie ridicată, o cantitate de memorie ideală și de o performanță peste așteptări.

Notebookuri ULV Best Performance

Locul	Model	Nota CHIP	Rezultate în teste: Nota totală performanță	Nota dotare / construcție	Nota totală conținut pachet / documentație	Nota totală operare / ergonomie	Procesor	RAM instalat [MB]	Bluetooth / Firewire / Wireless LAN	HDD Capacitate [GB] / Turație [rpm] / Buffer [MB]	Display	Preț estimat [Lei]	Testat pentru revista	Ofertant
1	Acer Aspire MS2272 5810TG-944G50Mn	100,00	70,84	82,60	91,03	74,80	Mobile Intel Core 2 Duo SU9400, 1,4GHz, 3MB	3072MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	500 / 5400 / 8	ATI Mobility Radeon HD 4330 /Wide, 16:9, da	3952	02/2010	Partenerii ELKOTech România
2	Maguay eXpertBook 3G Altro	95,97	92,89	63,49	38,43	64,32	Mobile Intel Core 2 Duo SL9400, 1,86 GHz, 6MB	3072MB DDR2-800 (400 MHz)	da / nu / da	80 / 5400 / 16	Intel GMA 4500MHD / Wide, 16:10, da	3182	09/2009	Maguay Impex
3	Maguay eXpertBook 3G 03 Altro	94,97	84,91	71,75	42,43	66,98	Mobile Intel Core 2 Duo SU9600, 1,6GHz, 3MB	3072MB DDR2-800 (400 MHz)	da / nu / da	128 / SSD /	Intel GMA 4500M / Wide, 16:9, da	5630	02/2010	Maguay Impex
4	Maguay eXpertBook 3G.02	94,75	85,10	71,78	38,43	73,47	Mobile Intel Core 2 Duo SU9400, 1,4 GHz, 3MB	3072MB DDR2-800 (400 MHz)	da / nu / da	250 / 5400 / 16	Intel GMA 4500MHD / Wide, 16:10, da	2579	09/2009	Partenerii ELKOTech România
5	ASUS UL50Vs	94,10	75,84	84,64	42,43	66,84	Mobile Intel Core 2 Solo SU7300, 1,3GHz, 3MB	3072MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	160 / SSD /	nVIDIA Geforce G210M /Wide, 16:9, da	4699	02/2010	Partenerii ASUS
6	Maguay eXpertBook 3G 02	93,30	77,32	74,59	42,43	100,00	Mobile Intel Core 2 Duo SU9400, 1,4 GHz, 3MB	3072MB DDR2-800 (400 MHz)	da / nu / da	500 / 5400 / 8	Intel GMA 4500MHD / Wide, 16:10, da	5141	02/2010	Maguay Impex
7	Acer TravelMate L11 TM8371-944G50n	93,19	68,69	78,17	71,57	75,60	Mobile Intel Core 2 Duo SU9400, 1,4GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	500 / 5400 / 8	Intel GMA 4500MHD / Wide, 16:9, da	4219	02/2010	Partenerii ELKOTech România
8	ASUS UL30Vt	89,79	66,46	87,56	42,43	76,26	Mobile Intel Core 2 Solo SU7300, 1,3GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	500 / 5400 / 8	nVIDIA Geforce G210M /Wide, 16:10, da	3349	02/2010	Partenerii ASUS
9	Acer Aspire LH1 3810T-944G32n	86,38	63,12	68,80	73,57	75,86	Mobile Intel Core 2 Duo SU9400, 1,4GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	320 / 5400 / 8	Intel GMA 4500MHD / Wide, 16:9, da	3550	09/2009	Partenerii ELKOTech România
10	Acer Aspire MS2271 4810T-354G50Mn	85,48	63,71	74,24	60,11	63,66	Mobile Intel Core 2 Solo SU3500, 1,4GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	500 / 5400 / 8	Intel GMA 4500MHD / Wide, 16:9, nu	2619	09/2009	Partenerii ELKOTech România

ASUS UL30Vt

Pentru amatori de performanță grafică și eficiență când vine vorba de portabilitate și autonomie acest model de la ASUS s-ar putea să atragă atenția și celor care nu vor neapărat un notebook de mici dimensiuni

DX10 MainStream - Best Buy

Locul	Nume	Nota CHIP	Rezultate în teste: Nota performanță	Nota dotare /caracteristici	Chipset	Memorie [MB]	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	SAPPHIRE Radeon HD4650	40,94	32,06	52,90	ATI RV730	512 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	211	08/2009	Partenerii Sapphire
2	GIGABYTE Radeon HD4650	40,99	33,11	42,85	ATI RV730	1024 MB DDR2	nu /da	DSUB, DVI	263	08/2009	Partenerii GIGABYTE
3	SAPPHIRE Radeon HD4850	86,99	75,69	49,30	ATI RV770	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	431	08/2009	Partenerii Sapphire
4	SAPPHIRE Radeon HD4670	46,69	38,06	46,90	ATI RV730	512 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	284	08/2009	Partenerii Sapphire
5	POWER COLOR Radeon HD4670 PCS	45,05	37,56	36,55	ATI RV730	512 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	280	08/2009	ASBIS Romania
6	ZOTAC GeForce GTS250	94,32	82,30	52,00	NVIDIA G92	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	505	08/2009	PC Coolers
7	SAPPHIRE Radeon HD4670 Ultimate	50,76	41,29	52,90	ATI RV730	512 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	299	08/2009	Partenerii Sapphire
8	GIGABYTE Radeon HD4670	45,68	37,70	41,05	ATI RV730	512 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	291	08/2009	Partenerii GIGABYTE
9	ZOTAC GeForce GTS250 AMP Edition	100,00	87,22	56,20	NVIDIA G92	1024 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	628	08/2009	PC Coolers
10	ZOTAC GeForce 9800 GT Synergy Edition	66,86	58,80	29,05	NVIDIA G92	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	386	08/2009	PC Coolers

GIGABYTE Radeon HD4650

Seria 4000 de la ATI este încă în topul celor mai căutate plăci grafice, mai ales cele cu un preț care nu depășește suma de 300 de lei. Acesta este și cazul lui HD4650, o placă cu capabilități multimedia destul de bune.

www.chip.ro/librarie

PACHETUL IT

CARTEA IT LA CEL MAI MIC PREȚ

ABONEAZĂ-TE pe UN AN la revista preferată și ai:

CHIP DVD — ~~150.0 lei~~ 112.5 lei

CHIP CD — ~~96.0 lei~~ 72.0 lei

LEVEL — ~~180.0 lei~~ 119.0 lei

PC-Practic — ~~96.0 lei~~ 75.0 lei

FOTO VIDEO DIGITAL — ~~120.0 lei~~ 95.0 lei

~~87.95 lei~~

29.9 lei

În volum sunt prezentate implementările a patru dintre cele mai populare servere de baze de date - IBM DB2, Oracle, PostgreSQL și Microsoft SQL Server, precum și exemple practice pentru utilizatorii care doresc să obțină informații dintre cele mai diverse din bazele de date la care au acces.

15.9 lei

~~36.95 lei~~

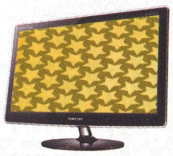
Volumul prezintă, prin intermediul a numeroase exemple, tehnicile de proiectare a algoritmilor si elementele de analiza a acestora: corectitudinea, timpul de executie si spatiul de memorie utilizat.

POLIROM

Oferta este valabilă în limita stocului disponibil.

Monitoare TFT 22" wide
Best Performance

Locul	Model	Nota CHIP	Nota performanță	Notă test (funcționalitate, ergonomie, dotări, construcție)	Notă timp de răspuns	Nota colorimetrie (gamut)	Notă contrast	Conectori D-sub / DVI	Unghiurile de vizibilitate orizontală / verticală [grade]	Modularea backlight [Hz]	Consumul de putere [W]	Preț estimat [Lei]	Testat în revista:	Ofertant
1	LG Flatron W2486L	100,00	75,44	67,30	85,91	71,11	61,69	1 / 1 / 2	170 / 160	237	27	1299	11/2009	Partenerii LG
2	LG Flatron W2453TQ	97,85	76,86	57,28	87,45	67,14	62,44	1 / 1 / 0	176 / 170	234	42	999	11/2009	Partenerii LG
3	Samsung SyncMaster P2470H	95,02	71,93	60,40	76,59	68,09	62,62	1 / 1 / 1	170 / 160	180	42	1429	11/2009	Partenerii Samsung
4	Horizon 2408SW	93,70	68,94	63,48	40,87	94,68	61,39	1 / 1 / 0	160 / 160	208	90	898	11/2009	Partenerii Asesoft Distribution
5	BenQ G2420HD	92,98	72,81	51,98	78,35	69,38	62,43	1 / 1 / 1	170 / 160	238	49	649	11/2009	Partenerii BenQ
6	Acer V243H b	89,88	74,24	38,98	83,06	69,47	62,43	1 / 0 / 0	170 / 160	230	35	1018	11/2009	Partenerii ELKOTech România
7	Lenovo ThinkVision L2440xwC	89,82	62,50	66,98	40,65	73,04	61,97	1 / 1 / 0	170 / 160	179	45	2303	11/2009	Lenovo Romania
8	Hanns-G HH251	89,75	72,31	43,23	81,95	71,19	61,83	1 / 0 / 2	170 / 160	241	50	919	11/2009	Aline Distribution Grup
9	ViewSonic VX2433wm	88,77	66,90	53,18	57,71	70,02	62,9	1 / 1 / 1	170 / 160	241	45	920	11/2009	Aline Distribution Grup
10	BenQ V2400 eco	86,59	59,70	63,73	38,95	65,23	62,24	1 / 0 / 1	170 / 160	200	28	1199	11/2009	Partenerii BenQ



SyncMaster P2470H"
Ideal când vine vorba de gaming, P2470H este un monitor dotat cu tot ce vă trebuie: contrast puternic, rezoluție mare, timp de răspuns foarte bun, practic nu vă mai trebuie nimic pentru o experiență de înaltă definiție. "Samsung

Routere Wireless
Best Performance

Locul	Model	Nota CHIP	Nota Finala Rata de transfer 2 m	Nota Finala Rata de Transfer 15 m	Nota finală timp de răspuns teste sintetice	Nota construcție, funcționalitate	IEEE 802.11 a/b/g/n	Interfață WEB / Admin mode / User mode	Administrare din afara rețelei	Universal Plug and Play (UPnP)	Profiluri de configurare / Salvare	Jocuri catre dispozitive (locatii) externe	DeMilitarized zone (DMZ)	Monitorizare activitate / Notificări prin email	USB, număr /funcții	Porturi Locat area Network LAN [Mbps]	Preț estimat [Lei]	Testat în revista:	Ofertant
1	Hawking Hi-Gain Wireless-300N Router HWRN1A	100,00	100,00	100,00	65,00	65,80	b/g/n	da / da / nu	nu / nu	nu / nu	da / da	0 /-	4 x10 /100	424	12/2009	TOP QUALITY COMPUTERS
2	ASUS RT-N16	93,65	65,91	71,93	58,93	88,85	b/g/n	da / da / nu	da / da	da / da	da / nu	2 /Print Server, Stocare	4 x10 /100 /1000	529	12/2009	Partenerii ASUS
3	Linksys Wireless-N Broadband Router with Storage Link WRT160NL-EE	93,13	73,29	32,20	87,50	85,40	b/g/n	da / da / da	da / da	da / da	da / da	1 /Stocare	4 x10 /100	340	12/2009	Partenerii Linksys
4	LevelOne N_Max Wireless Router WBR-6020	86,23	83,07	28,24	87,50	86,55	b/g/n	da / da / nu	da / da	da / da	da / da	0 /-	4 x10 /100	219	12/2009	www.magazinultau.ro
5	SMC SMCWBR14S-N2	82,69	76,81	52,30	50,66	74,80	b/g/n	da / da / nu	da / da	nu / da	da / da	0 /-	4 x10 /100	168	12/2009	SigmaNET Computers
6	D-Link Wireless N Storage Router DIR-685	80,52	58,46	34,55	75,00	88,85	b/g/n	da / da / da	da / da	da / da	da / da	2 /Print Server, Stocare, 3G	4 x10 /100 /1000	2375	12/2009	Partenerii D-Link
7	TP-LINK Advanced Wireless N Router TL-WR941ND	79,86	81,72	15,61	50,60	73,80	b/g/n	da / da / nu	da / da	nu / da	da / da	0 /-	4 x10 /100	255	12/2009	www.magazinultau.ro
8	LevelOne N Wireless Router WBR-6002	78,00	79,90	12,64	68,75	83,95	b/g/ n150	da / da / nu	da / da	da / da	da / da	0 /-	4 x10 /100	138	12/2009	www.magazinultau.ro
9	D-Link Wireless N Gigabit Router DIR-655	77,26	59,00	36,06	62,50	85,65	b/g/n	da / da / da	da / da	da / da	da / da	1 /Stocare	4 x10 /100 /1000	519	12/2009	Partenerii D-Link
10	BELKIN Wireless N+ F5D8235nv4	76,69	83,95	45,90	62,50	64,25	b/g/n	da / da / nu	da / da	nu / nu	da / da	1 /Stocare	4 x10 /100 /1000	400	12/2009	Partenerii COMBOX Delivery

ASUS RT-N16
Ideal pentru funcția de bază, cea de router RT-N16 este foarte bun și în cazul în care vreți să legați un harddisk extern pentru stocare în rețea sau o imprimantă, nici interfața intuitivă de configurare nu-l trage în jos.

DX10 MainStream - Best Performance

Locul	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare /caracteristici	Chipset	Memorie [MB]	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	ZOTAC GeForce GTS250 AMP Edition	100,00	87,22	56,20	NVIDIA G92	1024 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	628	08/2009	PC Coolers
2	ATI Radeon HD5770	99,66	86,88	56,35	ATI Juniper	1024 MB GDDR5	nu /da	DSUB, DVI	675	11/2009	Partenerii AMD-ATI
3	GIGABYTE GeForce GTS250 OC	94,68	83,99	38,50	NVIDIA G92	1024 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	607	08/2009	Partenerii GIGABYTE
4	ZOTAC GeForce GTS250	94,32	82,30	52,00	NVIDIA G92	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	505	08/2009	PC Coolers
5	ATI HIS Radeon HD5750	93,22	80,72	57,55	ATI Juniper	1024 MB GDDR5	nu /da	DSUB, DVI	610	02/2010	Partenerii HIS
6	GIGABYTE Radeon HD4850 OC	88,41	77,94	40,15	ATI RV770	1024 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	578	08/2009	Partenerii GIGABYTE
7	SAPPHIRE Radeon HD4850	86,99	75,69	49,30	ATI RV770	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	431	08/2009	Partenerii Sapphire
8	GIGABYTE Radeon HD4850 Multi Core Cooling	83,49	72,05	52,75	ATI RV770	1024 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	607	08/2009	Partenerii GIGABYTE
9	ZOTAC GeForce 9800 GT AMP Edition	73,70	62,57	55,60	NVIDIA G92	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	457	08/2009	PC Coolers
10	ZOTAC GeForce 9800 GT Synergy Edition	66,86	58,80	29,05	NVIDIA G92	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	386	08/2009	PC Coolers

ATI Radeon HD5770
Pentru amatorii de jocuri Radeon HD5770 se dovedește a fi o soluție foarte bună chiar și pentru un monitor de 22 toli cu o rezoluție de 1680x1050 și cu o serie de detalii foarte ridicate.

PACHETUL ENCICLOPEDII www.chip.ro/librarie

ABONEAZĂ-TE pe UN AN la revista preferată și ai:

CHIP DVD ~~150.0 lei~~ 112.5 lei
CHIP CD ~~96.0 lei~~ 72.0 lei
LEVEL ~~180.0 lei~~ 119.0 lei
PC-Practic ~~96.0 lei~~ 75.0 lei
FOTO VIDEO DIGITAL ~~120.0 lei~~ 95.0 lei

ENCICLOPEDIA LA CEL MAI MIC PREȚ

~~64.9 lei~~ 19.5 lei

MAREA CARTE A JOCURILOR MINȚII
434 probleme creative de logică, geometrie și modele matematice.
"Cea mai atractivă, ingenioasă și antrenantă colecție de probleme distractive editată până acum" New York Times

~~99.0 lei~~ 59.4 lei

ÎNVAȚĂ-MĂ
500 de lucruri pe care trebuie să le știi. Idei pentru viață, de la cotidian la exotic!
O enciclopedie vizuală scrisă într-un stil glumeț, colocvial și, totodată, bine informat.

LITERA®

Oferta este valabilă în limita stocului disponibil.

Monitoare TFT 22" wide - Best Buy

Locul	Model	Nota CHIP	Rezultate în teste: Nota performanță	Nota test (funcționalitate, ergonomie, dotări, construcție)	Nota timp de răspuns	Nota colorimetrie (gamut)	Notă contrast	Conectori D-sub / DVI	Unghiurile de vizibilitate orizontală / verticală [grade]	Modularea backlight [Hz]	Date tehnice: Consumul de putere [W]	Preț estimat [Lei]	Testat în revista:	Ofertant
1	BenQ G2420HD	92,98	72,81	51,98	78,35	69,38	62,43	1 / 1 / 1	170 / 160	238	49	649	11/2009	Partenerii BenQ
2	Horizon 2408SW	93,70	68,94	63,48	40,87	94,68	61,39	1 / 1 / 0	160 / 160	208	90	898	11/2009	Partenerii Asesoft Distribution
3	Hanns-G HH251	89,75	72,31	43,23	81,95	71,19	61,83	1 / 0 / 2	170 / 160	241	50	919	11/2009	Aline Distribution Grup
4	LG Flatron W2453TQ	97,85	76,86	57,28	87,45	67,14	62,44	1 / 1 / 0	176 / 170	234	42	999	11/2009	Partenerii LG
5	ViewSonic VX2433wm	88,77	66,90	53,18	57,71	70,02	62,9	1 / 1 / 1	170 / 160	241	45	920	11/2009	Aline Distribution Grup
6	Acer V243H b	89,88	74,24	38,98	83,06	69,47	62,43	1 / 0 / 0	170 / 160	230	35	1018	11/2009	Partenerii ELKOTech România
7	Iiyama ProLite E2407HDS	82,41	60,27	49,48	36,34	69,35	62,81	1 / 1 / 1	170 / 160	430	46	989	11/2009	Maguay Impex
8	Philips 240SW9FS	78,33	51,47	58,03	14,80	69,06	61,56	1 / 1 / 0	160 / 160	178	65	996	11/2009	PCCenter.ro
9	LG Flatron W2486L	100,00	75,44	67,30	85,91	71,11	61,69	1 / 1 / 2	170 / 160	237	27	1299	11/2009	Partenerii LG
10	BenQ V2400 eco	86,59	59,70	63,73	38,95	65,23	62,24	1 / 0 / 1	170 / 160	200	28	1199	11/2009	Partenerii BenQ

BenQ G2420HD

Cu niște specificații demne de invidiat, conectică pe măsură și prea puține locuri de mai bine, Benq a reușit cu acest produs să aducă calitate unui produs Full HD în sectorul mainstream. Cu siguranță nu veți mai găsi această calitate în jurul prețului de 700 lei.

Routere Wireless Best Buy

Locul	Model	Nota CHIP	Rezultate în teste: Nota Finala Rata de transfer 2 m	Nota Finala Rata de Transfer 15 m	Nota finală timp de răspuns	Nota construcție, funcționalitate, interfață WEB / Admin mode / User mode	Administrare din afara rețelei / Universal Plug and Play (UPnP)	Profiluri de configurare / Salvare / Copii către dispozitive (locale) externe	DeMilitarized zone (DMZ)	Monitorizare activitate / Notificări prin email	Date tehnice: USB, număr /Funcții	Porturi Local area Network LAN [Mbps]	Preț estimat [Lei]	Testat în revista:	Ofertant
1	Serioux Wireless-G Router SWR54BGA	45,25	23,40	2,43	17,26	70,60	b/g	da / da / nu	da / da	nu / da	da / da	0 /-	4 x10 /100	95	12/2009	Partenerii COMBOX Delivery
2	LevelOne N Wireless Router WBR-6002	78,00	79,90	12,64	68,75	83,95	b/g/ n150	da / da / nu	da / da	da / da	da / da	0 /-	4 x10 /100	138	12/2009	www.magazinultau.ro
3	TP-LINK 150Mbps Wireless Lite N Router TL-WR740N	62,88	64,47	2,59	50,23	73,20	b/g/ n150	da / da / nu	da / da	nu / da	da / da	0 /-	4 x10 /100	128	12/2009	www.magazinultau.ro
4	ASUS Wireless G Router RT-G32	54,15	33,58	17,30	80,00	58,60	b/g	da / da / nu	da / da	nu / nu	da / da	0 /-	4 x10 /100	129	12/2009	Partenerii ASUS
5	SMC SMCWBR14S-N2	82,69	76,81	52,30	50,66	74,80	b/g/n	da / da / nu	da / da	nu / da	da / da	0 /-	4 x10 /100	168	12/2009	SigmaNET Computers
6	LevelOne N_Max Wireless Router WBR-6020	86,23	83,07	28,24	87,50	86,55	b/g/n	da / da / nu	da / da	da / da	da / da	0 /-	4 x10 /100	219	12/2009	www.magazinultau.ro
7	CANYON Wireless AP Router CNP-WF514A	45,49	28,45	5,89	46,88	57,60	b/g	da / da / nu	nu / nu	nu / nu	da / da	0 /-	4 x10 /100	145	12/2009	ASBIS Romania
8	CANYON 150N Wireless AP Router CNP-WF514N1	68,14	69,29	25,51	87,50	61,95	b/g/ n150	da / da / nu	da / da	nu / nu	da / da	0 /-	4 x10 /100	189	12/2009	ASBIS Romania
9	EDIMAX nMAX Wireless 802.11n Broadband Router BR-6424N	63,55	72,57	16,86	46,88	63,55	b/g/n	da / da / nu	nu / nu	nu / nu	da / da	0 /-	4 x10 /100	185	12/2009	Partenerii Edimax
10	MSI RG54SE.II +USB Stick	46,27	27,68	5,31	39,55	63,40	b/g	da / da / nu	da / da	nu / nu	da / da	0 /-	4 x10 /100	160	12/2009	SigmaNET Computers

ASUS Wireless G Router RT-G32

Tinând cont de prețul extrem de accesibil al acestui model de la ASUS este greu să nu-l percepeți că fiind modelul potrivit pentru căminul dumneavoastră dacă nu chiar și pentru sediul unei afaceri de mici dimensiuni

DX10 HighEnd - Best Buy

Locul	Nume	Nota CHIP	Rezultate în teste: Nota performanță	Nota dotare /caracteristici	Chipset	Memorie [MB]	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	PALIT GTX 260 216	43,78	39,73	50,65	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	648	05/2009	www.pcgarage.ro
2	GAINWARD GTX 260 216	41,62	37,46	50,65	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	697	05/2009	ITDirect
3	SAPPHIRE RADEON HD 4870 TOXIC VaporX	37,72	33,01	54,25	ATI RV770XT	GDDR5 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	710	05/2009	Partenerii Sapphire
4	ASUS RADEON EAH 4890	44,83	39,27	66,25	ATI RV790XT	GDDR5 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	799	08/2009	Partenerii ASUS
5	EVGA GTX 260 216	44,16	39,76	54,25	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	858	05/2009	ITDirect
6	SAPPHIRE RADEON HD 4870 TOXIC VaporX	40,28	35,52	56,05	ATI RV770XT	GDDR5 2048 MB	da / nu	DVI, DVI	832	05/2009	Partenerii Sapphire
7	HIS RADEON HD5850 1GB	55,97	51,32	62,50	ATI Juniper	GDDR5 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	970	11/2009	Partenerii HIS
8	HIS RADEON HD5970	100,00	97,16	65,80	ATI Juniper x 2	GDDR5 2048 MB	da / nu	DVI, DVI	2399	01/2010	Partenerii HIS
9	ASUS ENGTX 295	76,70	73,55	57,55	NVIDIA GT 200	DDR3 1792 MB	da / nu	DVI, DVI	1790	08/2009	Partenerii ASUS
10	ZOTAC GTX 295	79,03	75,91	58,45	NVIDIA GT 200	DDR3 1792 MB	da / nu	DVI, DVI	1955	05/2009	PC Coolers

PALIT GTX 260 216

Seria GTX260 de la NVIDIA a fost printre cele mai reușite. O mare parte din utilizatori sunt încă foarte mulțumiți de performanțele acestor modele. Raportul preț performanță este foarte bun la acest model.

www.chip.ro/librarie

PACHETUL SCIENCE & FICTION

CARTEA SCIENCE & FICTION LA CEL MAI MIC PREȚ

ABONEAZĂ-TE pe UN AN la revista preferată și ai:

CHIP DVD ~~150.0 lei~~ 112.5 lei

CHIP CD ~~96.0 lei~~ 72.0 lei

LEVEL ~~180.0 lei~~ 119.0 lei

PC-Practic ~~96.0 lei~~ 75.0 lei

FOTO VIDEO DIGITAL ~~120.0 lei~~ 95.0 lei

~~49.9 lei~~ 18.9 lei — dan simmons, hyperion

~~44.9 lei~~ 15.9 lei — michael a. stackpole, atlasul secret

~~48.9 lei~~ 17.9 lei — STEPHEN KING, TURNUL ÎNTUNECAT, PISTOLARUL

~~45.9 lei~~ 16.9 lei — PETER JAMES, PE URMELE MORTULUI

NEMIRA plăcerea lecturii

Oferta este valabilă în limita stocului disponibil.

INFO

Programe gratuite

1 **Arduo PDF Merger 1.0**
Uniți sau despărțiți rapid și simplu documente PDF.
2 **Art Sender 2.1.0**
Îmbunătățiți modul în care comunicați pe internet.
3 **Asclepius 3.0.2**
Modificați rapid și ușor aspectul imaginilor preferate.
4 **DiskMax 4.31**
Înlăturați fișierele care ocupă inutil spațiu pe hard disk.
5 **Efficient Sticky Notes 1.58**
Țineți informațiile importante la îndemână.
6 **FotoMorph 9.5.3**
Instrument pentru morphing-ul imaginilor.
7 **HomeCamera Client 5.0**
Supravegheați de la distanță orice spațiu.
8 **Logon Screen Rotator 2.2.1.2**
Permite schimbarea ecranului de întâmpinare.
9 **MyVirtualHome 2.1**
Creați rapid proiectul locuinței pe care o doriți.
10 **OtsTurntables 1.00.047**
Mixați melodiile preferate ca un DJ profesionist.
11 **PowerShape-e 2010**
Aplicație complexă pentru crearea modelelor 3D.
12 **Raidcall 1.1.6**
Purtați conversații cu partenerii de joc.
13 **Shape Collage 2.5.1**
Creați colaje interesante folosind fotografiile preferate.
14 **Spiffy 0.4.3**
Fiți la curent cu e-mailurile primite în contul Gmail.
15 **T3Desk 10.01**
Manipulați ferestrele într-un mediu 3D.
16 **TipCam 2.2**
Soluție pentru captura imaginilor și a secvențelor video.
17 **TweetDeck 0.32.5**
Rețele de socializare direct pe desktop.
18 **Wally 2.3.1**
Schimbați la intervale regulate aspectul desktop-ului.
19 **XHeader 1.108**
Realizați header-e cu un aspect profesional pentru site-uri.

UPDATE

În această rubrică veți găsi informații despre cele mai noi update-uri ale aplicațiilor gratuite, freeware sau open-source.

CPU-Z 1.53.1
CPU-Z este o aplicație foarte utilă cu ajutorul căreia puteți afla informații despre principalele componente ale sistemului dumneavoastră. Noul update oferă suport preliminar pentru platforma Intel Pinetrail și validează corect procesoarele AMD Phenom.
INFO: www.cpuid.com/cpuz.php

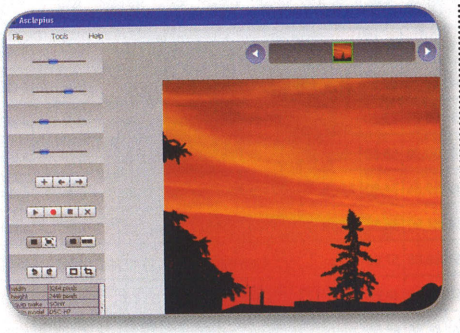
WINSNAP 3.1.5
Captura mai precisă a regiunilor, memorarea orientării paginilor la tipărire și captura corectă a ferestrelor maximizate în Windows Vista și 7 sunt doar câteva dintre update-urile noii versiuni.
INFO: www.ntwind.com

CDBURNERXP 4.2.7.1849
Dacă folosiți CDBurnerXP pentru inscripționarea mediilor optice, trebuie să știți că au fost rezolvate erorile ce duceau la oprirea bruscă a aplicației după inscripționarea unui disc audio. De asemenea, nu mai dispar fișierele adăugate pe discurile multi-session.
INFO: www.cdburnerxp.se

FREEWARE & OPEN SOURCE

Pentru aplicațiile comerciale apar alternative gratuite sau open-source. CHIP vă propune în fiecare lună un **SET NOU** de astfel de **SOLUȚII**.

ALEXANDRU TĂBĂLAE



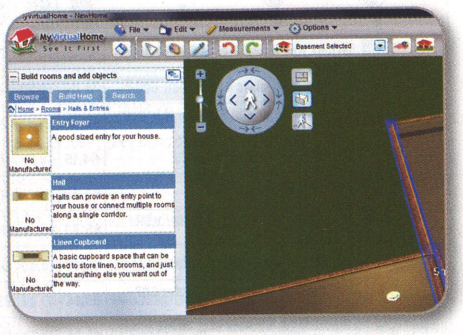
Asclepius 3.0.2

Ca orice alt lucru, nu există nici fotografii perfecte. Din cauza condițiilor în care acestea au fost realizate, fotografiile pot avea mici defecte legate de luminozitate, contrast, culoare etc. Asclepius vă poate ajuta să corectați rapid abaterile imaginilor preferate, dar și să le vizualizați sau organizați în albume ce pot fi păstrate pe un server pe internet. Pentru aceasta, trebuie să adăugați imaginile ce pot fi editate împreună ca pachet sau individual. Pentru modul batch, aplicația permite doar corectarea luminozității în patru trepte de intensitate. Pentru a corecta mai în detaliu defectele unei anumite imagini, dați clic pe aceasta și apoi pe butonul *Edit*. Din păcate, slider-ele aferente corecției parametrilor imaginii nu sunt denumite și de aceea trebuie să le testați pe toate.

SFAT: Este posibil să întâmpinați anumite erori în momentul în care folosiți ca sursă a imaginilor un director partajat în rețea. În acest caz, este bine să reporniți aplicația.

SFAT: La pornirea aplicației, apăsați pe butonul *Yes* pentru a vă înregistra copia gratuită a acesteia. Completați câmpurile din fereastra ce se deschide și continuați cu *Send Information*. Verificați-vă adresa de e-mail pe care ați introdus-o pentru codul de înregistrare. În cazul în care nu ați primit nici un e-mail, verificați și directorul *Spam* sau *Bulk* după caz. Copiați codul din conținutul e-mailului, lipiți-l în caseta *Enter the Registration Code below* și apăsați pe butonul *OK* pentru a finaliza înregistrarea.

INFO: www.asclepiusphoto.com



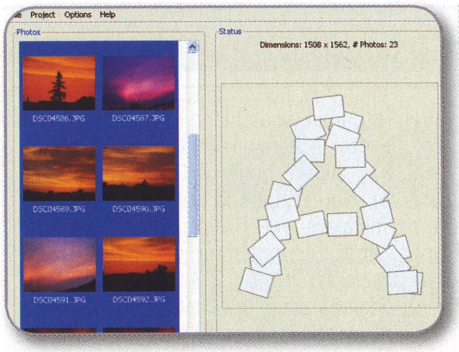
MyVirtualHome 2.1

MyVirtualHome este una dintre puținele aplicații care vă permit în mod gratuit să vă concepeți propria locuință fie că este vorba de un apartament, fie de o casă cu etaj și subsol. Foarte simplu de folosit, programul vă pune la dispoziție o multitudine de elemente de construcție și decorative ce pot fi adăugate în scenă printr-un simplu clic. După adăugare, acestea sunt descărcate de pe internet. La finalul acestui proces, aveți posibilitatea de a edita entitățile folosite. Programul dispune de o sumedenie de arhitecturi gata create pe care dumneavoastră le puteți folosi ca punct de plecare. Două dintre dezavantajele acestora sunt dimensiunea foarte mare (descărcarea lor durează foarte mult) și structura complicată afișată de program ce vă permite accesul la acestea.

SFAT: Pentru a putea folosi aplicația, este necesar să dispuneți de o conexiune activă la internet și să vă creați un cont de utilizator pe site-ul producătorului. Aceasta se poate realiza prin intermediul ferestrei prezente la pornirea programului. Completați câmpurile cu datele necesare și bifați opțiunea *Remember me on this computer* pentru a vă putea autentifica mai rapid pe viitor. Pentru a folosi programul, este necesară doar folosirea datelor de autentificare pe care le-ați furnizat la înregistrare.

SFAT: Dacă dispuneți de o conexiune activă la internet, la prima pornire a aplicației va trebui să așteptați ca aceasta să-și realizeze update-urile de rigoare.

INFO: www.mvhlive.com



Shape Collage 2.5.1

Pentru foarte mulți dintre dumneavoastră, fotografia reprezintă o pasiune. Shape Collage vă poate ajuta să îmbunătățiți modul în care vă prezentați imaginile preferate. Cu ajutorul aplicației veți putea crea cu un minim de efort colaje impresionante. Caracteristicile acestora pot fi foarte ușor personalizate, de exemplu forma colajului final poate fi dreptunghiulară, circulară sau chiar inimă ori un text preferat. De asemenea, se pot alege numărul maxim de imagini, spațierea dintre ele, unghiul maxim de înclinare sau fundalul compoziției.

SFAT: Adăugați imaginile dintr-un anumit director dând clic pe simbolul + din câmpul *Photos*. Selectați-le pe cele care vă interesează, alegeți parametrii care vă convin și dați clic pe *Preview* pentru a vedea rezultatul.

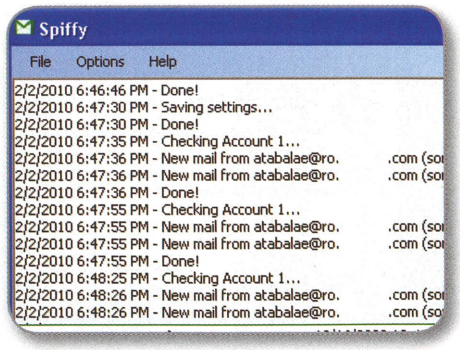
INFO: www.vincentcheung.ca

Arduo PDF Merger 1.0

Poate nu o dată vi s-a întâmplat să creați mai multe documente PDF folosind diferite surse, documente ce ulterior trebuie unite într-unul singur pentru o prezentare de exemplu. Arduo PDF Merger poate realiza acest lucru pentru dumneavoastră fără prea multe bătăi de cap. Aplicația permite schimbarea ordinii documentelor inserate în cel final. Un simplu clic pe butonul *Process* și operația este gata. De asemenea, se pot extrage paginile dintr-un anumit document. Bifați opțiunea *Split pdf pages* la încărcarea documentului respectiv.

SFAT: Din păcate, aplicația nu vă permite previzualizarea documentelor și nici numărul de pagini pe care acestea îl conțin. Din acest motiv, este bine să denumiți documentele cât mai sugestiv pentru a cunoaște conținutul lor.

INFO: www.arduosoft.com/default.aspx

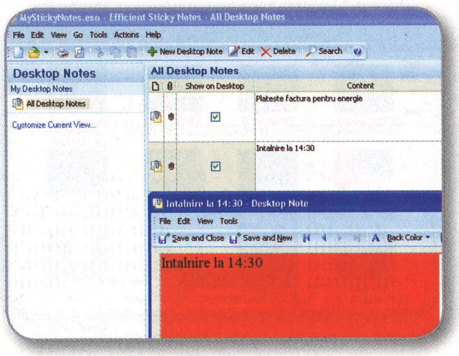


Spiffy 0.4.3

Dacă dispuneți de o adresă de e-mail pe Gmail și procesul de verificare a acesteia prin intermediul browser-ului vi se pare obositor, atunci puteți folosi Spiffy. Această aplicație automatizează verificarea adresei de e-mail și vă afișează rezultatele într-o fereastră de log. Timpul dintre două procese poate fi personalizat în funcție de nevoile fiecărui utilizator în parte. Programul poate fi setat astfel încât, în momentul apariției unui nou e-mail, dumneavoastră să fiți înștiințat prin intermediul unei ferestre ce apare la baza desktop-ului.

SFAT: Pentru a putea personaliza opțiunea descrisă anterior, accesați meniul *Options | Preferences* din interfața aplicației. Selectați intrarea *Tray Alert* și bifați opțiunea *Enable custom tray alert*.

INFO: members.multiweb.nl/kevin/spiffy

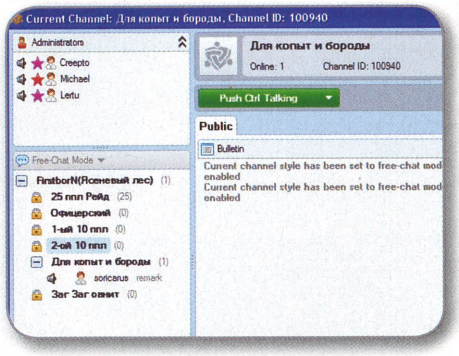


Efficient Sticky Notes 1.58

Se poate întâmpla ca, în momentul în care lucrați pe calculator, să doriți să scrieți o anumită notă. Fie că este doar o simplă însemnare sau un eveniment important, acestea trebuie să vă fie la îndemână. Un loc practic pentru aceasta este desktop-ul. Efficient Sticky Notes vă permite să păstrați aceste bucăți de informație într-o manieră elegantă și utilă. Astfel notițele create cu ajutorul acestei aplicații pot fi personalizate (fundalul, fontul, dimensiunea etc.). O funcție interesantă este că programul vă permite să atașați diferite fișiere sau să realizați linkuri către acestea în notițele create.

SFAT: Pentru a crea un link către un fișier, apăsați clic dreapta în panoul din dreapta zonei de scris și selectați din meniul contextual ce apare intrarea *Add file link*.

INFO: www.efficientsoftware.net

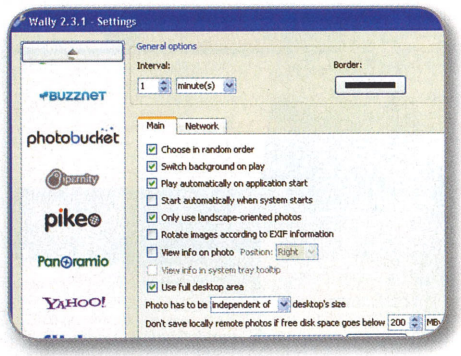


Raidcall 1.1.6

Mulți utilizatori preferă să joace anumite jocuri în rețea sau pe internet. Comunicarea între partenerii dintr-o echipă se face de obicei prin scris dacă jocul respectiv nu suportă voice chat. Raidcall rezolvă această problemă, permițând utilizatorilor să comunice între ei prin intermediul vocii. Pentru aceasta se poate crea un canal de comunicație separat, canal ce poate fi accesat doar de anumiți utilizatori. În cadrul acestuia se poate crea un sub-canal, lucru util în jocurile pe echipe. Aplicația permite modificarea volumului atât pentru audiție, cât și pentru microfon.

SFAT: Puteți folosi aplicația doar dacă vă înregistrați. Pentru aceasta, dați clic pe linkul *Create New Account* prezent în interfața de pornire și urmați instrucțiunile de pe ecran.

INFO: www.raidcall.com

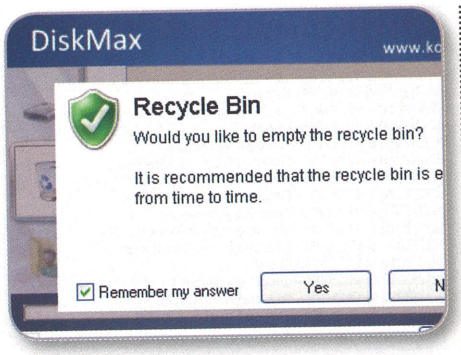


Wally 2.3.1

Oricât de frumos ar fi un wallpaper, la un moment dat vă plictisiți de el. Schimbarea acestuia presupune o serie de acțiuni care, dacă se repetă la intervale mici, devin enervante.
Wally vă scoate din impas și vă propune o soluție la aceasta: schimbarea automată a imaginii de fundal. În acest scop, puteți folosi fișiere aflate local, care sunt pe un server de pe internet sau de pe majoritatea site-urilor cunoscute pentru stocarea imaginilor. Tot ce trebuie să faceți este să alegeți numele după care aplicația va căuta imagini pe internet și intervalul la care se face aceasta.

SFAT: Unul dintre cele mai simple script-uri de instalare este *example1*. Acesta poate fi accesat din interfața de pornire a aplicației, din secțiunea *Example scripts*.

INFO: www.becrux.com

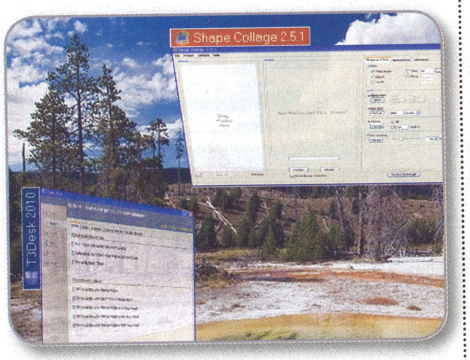


DiskMax 4.31

În timp, pe calculatorul dumneavoastră se adună numeroase fișiere care nu fac altceva decât să ocupe spațiu inutil pe hard disk. În plus, din cauza acestora, pot apărea modificări în funcționarea corectă a sistemului. DiskMax vă ajută să scăpați de acestea fără să trebuiască să depuneți eforturi considerabile. Trebuie doar să alegeți la pornirea aplicației tipul de curățare pe care doriți să-l folosiți. La sfârșit, puteți vedea spațiul liber pe care l-ați recuperat.

SFAT: La prima folosire a aplicației, veți putea crea regulile de funcționare a acesteia. Din acest motiv, trebuie să fiți răbdători cu multitudinea de ferestre enervante ce apar la intervale foarte scurte pe ecran. Bifați opțiunea *Remember my answer* pentru a nu fi deranjați de două ori de aceeași fereastră.

INFO: www.koshyjohn.com



T3Desk 10.01

T3Desk este o aplicație interesantă ce le permite utilizatorilor să lucreze mai eficient cu ferestrele din Windows. Aceasta va converti modul uzual 2D în care manipulați ferestrele în unul neconvențional, 3D. Folosind o anumită combinație de taste sau doar un clic dreapta pe butonul de minimizare a ferestrelor, acestea vor fi transformate în entități 3D. Utilizatorul poate schimba poziția acestora, orientarea, dar și dimensiunea folosind butoanele mouse-ului. Efectul obținut este mai puternic dacă desktop-ul este lipsit de icon-uri.

SFAT: Aveți posibilitatea de a nu aplica efectul anumitor ferestre. Deschideți meniul de opțiuni al aplicației: clic dreapta pe icon-ul din taskbar *Options* și selectați tab-ul *Exclusion* pentru configurarea ferestrelor.

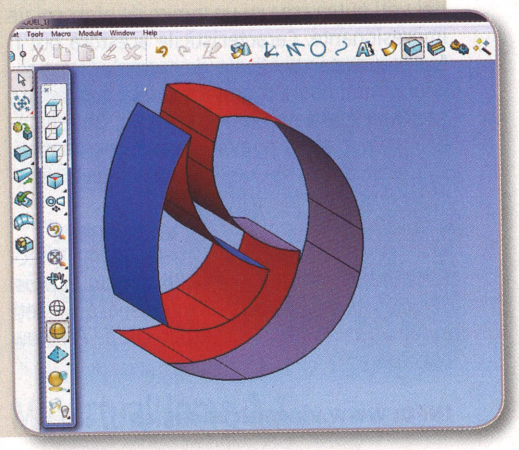
INFO: tehnif.com/T3Desk.aspx

PROGRAMUL LUNII: POWERSHAPE-E 2010

Grafica 3D ajută utilizatorii să-și pună în practică rapid și expresiv ideile creatoare. În funcție de unealta folosită, modul de prezentare al acestora poate fi mai mult sau mai puțin satisfăcător. PowerSHAPE-e este aplicația cu ajutorul căreia veți putea obține rezultate cu un aspect profesional. Aceasta vă permite să realizați atât schițe 2D, cât și solide sau ansambluri între acestea. În acest scop, vă sunt puse la dispoziție o sumedenie de unelte intuitive și ușor de folosit. Pentru crearea corpurilor 3D, puteți utiliza primitivele geometrice (paralelipiped, cilindru, sferă etc.) cu care se pot realiza operații boolean-e și asupra cărora se poate interveni cu o serie de unelte de modelare. O altă metodă presupune crearea schițelor „de mână" folosind linii simple sau compuse, curbe (chiar și bezier) și primitive 2D. La final, acestea pot fi transformate în entități 3D prin extrudare, revoluție sau „măturarea" după o anumită axă. Practic, datorită acestor opțiuni, posibilitățile de modelare sunt nelimitate. Editarea corpurilor se poate face la nivel de punct, curbă, suprafață și, în unele cazuri, de solid. Pentru a ușura munca utilizatorilor în momentul în care se creează modele complexe, aplicația permite lucrul pe layer-e și ascunderea temporară a anumitor entități. Tot la acest capitol trebuie menționat faptul că aveți posibilitatea de a alege modul de vizualizare al obiectelor.

SFAT: Pentru a instala aplicația, trebuie să aveți o conexiune activă la internet și un cod de utilizator. Acesta din urmă poate fi obținut dacă dați clic pe butonul *Click here* aferent textului „Non-registered users..." din interfața de instalare. Veți fi direcționați pe site-ul producătorului, unde în prima pagină va trebui să selectați opțiunea *Academic*. În următoarea pagină, completați datele dumneavoastră de autentificare, iar în câmpul **Institute* introduceți textul *personal user*. Încheiați înregistrarea cu *Send* și așteptați apariția codului de activare pe adresa de e-mail specificată. Dacă aceasta durează foarte mult, verificați și directorul *Spam/Bulk*.

INFO: www.powershape.com

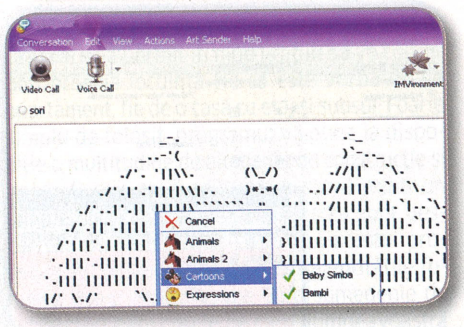


FotoMorph 9.5.3

Imaginile digitale ce au în compoziție persoane pot fi folosite și ca sursă de amuzament. FotoMorph este unealta potrivită dacă aveți astfel de scopuri. Aceasta permite transformarea fotografiilor în mai mulți pași. Procesul poate fi folosit pentru tranziția dintr-o imagine în alta sau doar pentru modificarea imaginii în sine. Puteți deforma caracteristicile unei anumite persoane, de exemplu lărgirea zâmbetului acesteia sau o puteți transforma în alta. Se pot adăuga de asemenea și secvențe de test.

SFAT: Pentru ca un proiect să vă reușească, este bine să analizați mai întâi fișierul exemplu oferit de aplicație. Pentru a-l accesa, deschideți aplicația, selectați tab-ul *Projects* și dați clic pe butonul *Sample Project*.

INFO: www.diphso.com

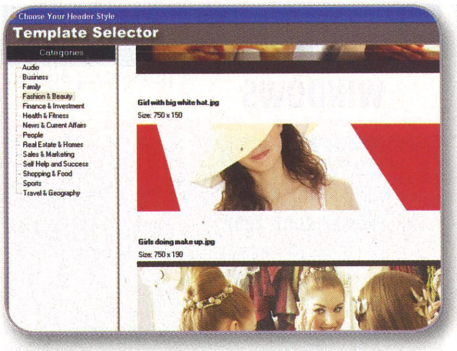


Art Sender 2.1.0

Sunt prea puțini utilizatorii care nu folosesc ca metodă de comunicare online Yahoo Messenger. Pentru toți ceilalți există Art Sender. Aplicația permite extinderea setului de obiecte grafice ce pot fi trimise de la un utilizator la celălalt. Astfel, pe lângă setul complet de caractere zâmbitoare prezent în Messenger, aceasta vă pune la dispoziție și obiectele ascunse. De asemenea, aveți posibilitatea de a trimite o sumedenie de elemente create cu ajutorul caracterelor. Fie că vorbim de urări, expresii sau desene ani- mate, Art Sender le are pe toate.

SFAT: După instalarea aplicației, apăsați clic dreapta pe icon-ul acesteia prezent în taskbar și selectați intrarea *Start Software*. Acum autentificați-vă pe Messenger și căutați în fereastra de conversație simbolul *A*.

INFO: www.sniperwolf.net



XHeader 1.108

Utilizatorii care cochetează cu web designul știu cât de important este header-ul pentru o pagină web. Aspectul acestuia trebuie să fie în concordanță cu tipul site-ului și conținutul său.
XHeader vă poate ajuta să creați template-uri cu un aspect profesional fără prea mult efort. Ca la multe alte programe, puteți fie crea propriile header-e folosindu-vă doar de obiectele pe care le aveți la dispoziție și de imaginație, fie folosi unul dintre zecile de template-uri pe care le găsiți în program. Adăugați peste acestea propriile elemente grafice și salvați noul proiect pentru a-l utiliza ulterior.

SFAT: Dacă cele 50 de exemple de header-e nu vă sunt suficiente, puteți beneficia de alte 500 dacă dați clic pe *Yes! I'd like to get my 500 FREE headers.*

INFO: www.xheader.com

OtsTurntables 1.00.047

Dacă v-ați visat măcar o dată DJ la o petrecere, atunci puteți utiliza OtsTurntables pentru a vă îndeplini dorința. Aplicația îi permite oricărui utilizator să mixeze două sau mai multe melodii în funcție de experiența fiecăruia. Odată cu aceasta, există și posibilitatea modificării unor parametri cum ar fi tipul transmisiei de la platanul pick-upului. Din păcate, în timpul mixajului nu se poate muta manual acul pick-upului pe altă pistă, pentru aceasta fiind nevoie să rotiți manual discul până la poziția care vă interesează. Programul include și o funcție de mixare automată numită Auto DJ.

SFAT: Singurul dezavantaj al distribuției gratuite este acela că nu vă permite să vă salvați mix-urile create. Folosiți pentru aceasta o aplicație specializată.

INFO: www.otsturntables.com

TipCam 2.2

Puteți folosi TipCam pentru înregistrarea și transferul materialelor video pe YouTube, pe blogul personal sau pentru partajarea într-o rețea. De asemenea, aveți posibilitatea capturării imaginilor de pe un calculator aflat la distanță și trimiterii fișierului video spre editare în Microsoft Movie Maker înainte de postarea lui pe internet. În funcție de utilizarea secvenței video, aplicația vă propune un set de setări standard pentru calitatea acestuia: rezoluție, nivelul de mărire, formatul folosit etc. De acum veți putea crea cu un minim de efort tutoriale interesante ce pot fi partajate cu prietenii.

SFAT: La instalare, puteți alege una dintre cele două locații pentru păstrarea materialelor capturate: YouTube sau site-ul producătorului. Pentru al doilea trebuie să vă creați un cont.

INFO: www.utipu.com

Logon Screen Rotator 2.2.1.2

Dacă nu vă place monotonia și doriți să schimbați din când în când aspectul sistemului de operare, puteți începe cu ecranul de autentificare. Fundalul acestuia poate fi schimbat folosind o cheie din Windows Registry sau aplicația Logon Screen Rotator.
Spre deosebire de prima variantă, a doua este extrem de simplu de utilizat. Tot ce trebuie să faceți este să adăugați un set de imagini aflate pe hard disk sau pe internet și să alegeți din opțiunile programului frecvența cu care sunt schimbate ecranele de întâmpinare.

SFAT: În momentul în care v-ați plictisit de aplicație și doriți să reveniți la setările inițiale, deschideți programul, activați tab-ul *Settings* și selectați opțiunea: *Revert back to the default Windows logon screen.*

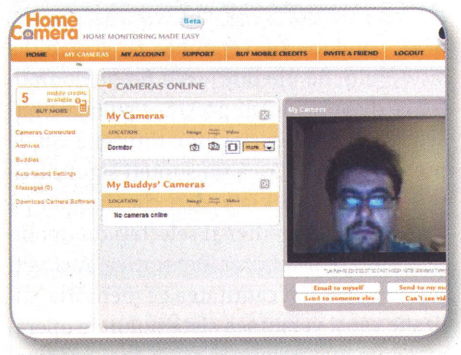
INFO: www.lukepaynesoftware.com

TweetDeck 0.32.5

Socializați pe internet? Destul de mult cât să nu mai doriți să deschideți în fiecare tab al browserului un alt cont?
Folosiți TweetDeck și veți putea să utilizați simultan mai multe rețele de socializare, toate putând fi administrate din aceeași fereastră. Puteți înregistra patru dintre cele mai cunoscute rețele: Facebook, Linkedin, Twitter și MySpace. Dacă doriți să vă autentificați pe toate rețelele simultan folosind doar un singur set de date, vă puteți crea separat din interfața aplicației un cont de utilizator TweetDeck.

SFAT: Pentru a putea instala aplicația, este necesar să dispuneți mai întâi de Adobe Air.
Acesta poate fi la rândul lui instalat din directorul CHIP Pack | FWOS de pe CD/DVD-ul atașat revistei de luna aceasta.

INFO: www.tweetdeck.com/beta



HomeCamera Client 5.0

Camera web pe care ați cumpărat-o pentru video chat sau care este încorporată în laptop poate fi folosită la supravegherea spațiilor. HomeCamera vă ajută în acest scop. Aplicația este foarte simplu de utilizat. Tot ce trebuie să faceți este să instalați clientul și să-l configurați, după care va trebui să vă creați un cont de utilizator pe site-ul producătorului, unde puteți opta pentru a fi notificați prin intermediul e-mailului sau al telefonului mobil dacă cineva pătrunde în perimetrul supravegheat de camera web.

SFAT: Aplicația folosește camera web pentru a detecta mișcarea și a declanșa alarma. Intrați în meniul *Tools | Setup camera | Motion Detection* pentru a modifica setările acestei funcții deosebit de utile.

INFO: www.homecamera.com

Tips & Tricks

WINDOWS MAI RAPID Cele mai bune trucuri pentru îmbunătățirea vitezei de lucru a sistemului plus alte sfaturi practice.

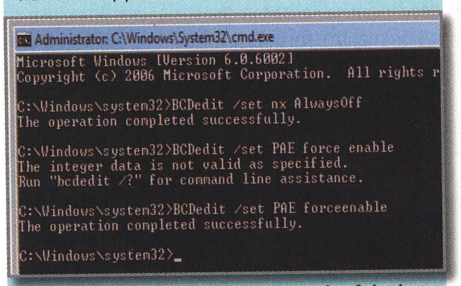
Cuprins

WINDOWS

1. **Hardware**
   Folosirea completă a celor 4 GB memorie RAM în Windows Vista 32 Bit
2. **Excel XP, 2003, 2007**
   Verificarea mai ușoară a formulelor și a rezultatelor
3. **Outlook 2003, 2007**
   Definirea parametrilor standard pentru notițe
4. **Outlook XP, 2003, 2007**
   Evitarea transferului fișierelor ca winmail.dat
5. **Internet Explorer 8**
   Activarea a mai mult de șase sesiuni de descărcare simultane
6. **Office 2007**
   Găsirea mai rapidă a comenzilor folosind meniul clasic
7. **Firefox 2.x, 3.x**
   Personalizarea sugestiilor automate pentru adresele web
8. **Fotografie digitală**
   Aplicarea efectului de zoom dinamic fotografiilor
9. **Firefox 2.x, 3.x**
   Ascunderea reclamelor enervante și eficientizarea căutărilor cu Google
10. **Excel XP, 2003, 2007**
    Folosirea funcției Find and Replace doar pentru text

1. Hardware
Folosirea completă a celor 4 GB memorie RAM în Windows Vista 32 Bit

Cantitatea de memorie pe care o folosiți vă este de ajuns. Cu toate acestea, vă enervează faptul că 1 GB rămâne nefolosit în Vista. Un modul de această dimensiune instalat în plus pe sistem nu este o opțiune validă.



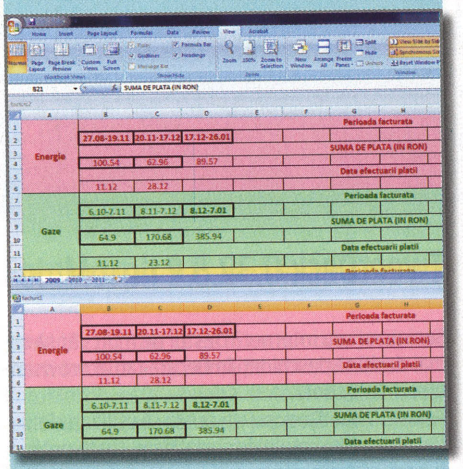
Util: acest set de instrucțiuni permite folosirea a 4 GB de memorie RAM în Vista x86.

SFAT: Când folosiți versiunea pe 32 de biți a sistemului de operare Vista pe un computer ce dispune de un procesor pe 64 de biți se pot utiliza, în principiu, toți cei 4 GB de memorie RAM. Dacă nu sunteți sigur de tipul versiunii de Vista, dați clic dreapta pe icon-ul My Computer și selectați din meniul contextual intrarea Properties. Aici veți putea vedea atât cantitatea de memorie utilizată, cât și versiunea sistemului de operare. Acum mai trebuie să aflați dacă procesorul suportă instrucțiuni pe 64 de biți. Chiar dacă probabilitatea ca acest lucru să fie adevărat este mare, puteți folosi pentru certitudine aplicația CPU-Z ce poate fi descărcată de pe site-ul http://www.cpuid.com/cpuz.php. Imediat după pornirea acesteia, este afișată o fereastră unde sunt listate proprietățile procesorului. Dacă în câmpul Instructions se află una dintre intrările: EM64T (procesor Intel) sau x86-x64 (procesor AMD), atunci procesorul de pe sistem este compatibil cu instrucțiunile pe 64 de biți. Deschideți Command Prompt cu drepturi de administrator. Accesați din linia de comandă directorul Windows\System32, scrieți sintaxa BCDedit /set PAE forceenable și apăsați Enter. Astfel veți activa PAE (Physical Address Extension). Dacă după repornirea calculatorului apar probleme, puteți reveni la setările inițiale folosind comanda BCDedit /set PAE forcedesable.

Notă: DEP (Data Execution Prevention) ar trebui să prevină executarea de cod malware. Din păcate, aceasta împiedică și executarea operațiilor descrise mai sus. Dacă veți dezactiva DEP, atunci automat se va dezactiva și PAE. Puteți opri DEP definitiv folosind linia de comandă (Command Prompt în modul administrator) BCDedit /set nx AlwasysOff. După executarea acestei comenzi, scrieți în linia următoare BCDedit /set PAE forceenable. După repornirea sistemului de operare, întreaga cantitate de memorie ar trebui să fie disponibilă.

2. Excel XP, 2003, 2007
Verificarea mai ușoară a formulelor și a rezultatelor

Într-o foaie de calcul complexă doriți să identificați mai ușor care valori sunt rezultate ale unor formule de calcul și care au fost introduse manual. De asemenea, vreți să verificați rapid modul în care formulele afectează rezultatele.



Vizualizare dublă: Excel poate afișa simultan două vederi ale aceluiași tabel. Aceasta ușurează editarea și verificarea formulelor.

SFAT: Toolbar-ul de editare afișează formula salvată în celula curentă. Dacă doriți ca Excel-ul să afișeze concomitent toate formulele dintr-o foaie de calcul, deschideți Tools | Formula Auditing | Formula Auditing Mode. Acest mod poate fi de asemenea activat folosind combinația de taste Ctrl+#. Puteți folosi aceeași combinație pentru a reveni la modul normal de vizualizare.

Verificarea are rost în momentul în care lucrați cu foarte multe formule deoarece le puteți identifica ușor și puteți observa în același timp și rezultatele acestora. În plus, poate fi identificat și efectul schimbărilor realizate de dumneavoastră. Pentru aceasta, folosiți două ferestre una deasupra celeilalte ce afișează același calcul.

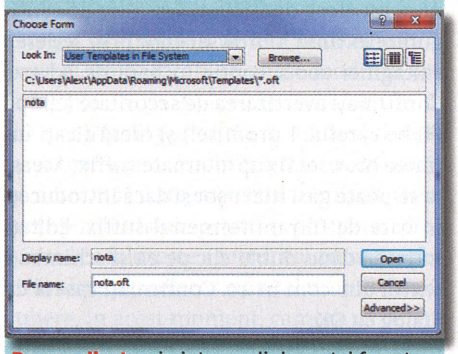
Închideți toate foile de lucru cu excepția celei în care doriți să realizați comparațiile. Mergeți la începutul tabelului și selectați din meniul Window opțiunea New Window. Pentru a aranja cele două vederi dați clic pe Window | Compare side by side with. În Excel 2007, comutați pe secțiunea View din bara de instrumente, dați clic pe New window și apoi pe Arrange all. Selectați opțiunea Horizontal și confirmați cu OK. La final selectați opțiunea View Side by Side. Acum selectați una dintre ferestre și apăsați combinația de taste Ctrl+# pentru a afișa formulele. Orice acțiune într-una dintre ferestre se reflectă automat în cealaltă astfel încât veți putea compara mereu aceeași secțiune. Puteți totuși controla acțiunea folosind opțiunea Synchronous Scrolling aflată în meniul View | Window. Editarea valorilor și a formulelor este desigur posibilă în ambele ferestre.

Atenție: Pe cât posibil, nu dezactivați opțiunea Close side by side deoarece aceasta va modifica aranjarea ferestrelor lăsând-o pe cea de-a doua deschisă. Este bine să închideți una dintre cele două ferestre pentru ca foaia de lucru originală să poată fi vizua-

lizată complet. Acum puteți salva datele modificate din moment ce ați închis doar copiile până acum.

3. Outlook 2003, 2007
Definirea parametrilor standard pentru notițe

Când creați o nouă notă, aplicația deschide o fereastră mică în care cu greu puteți edita ceva. Din acest motiv, este întotdeauna nevoie de o acțiune în plus pentru redimensionarea ferestrei. Enervant.



Personalizat: prin intermediul acestei ferestre de dialog puteți alege un tip de notă care să vă fie pe plac.

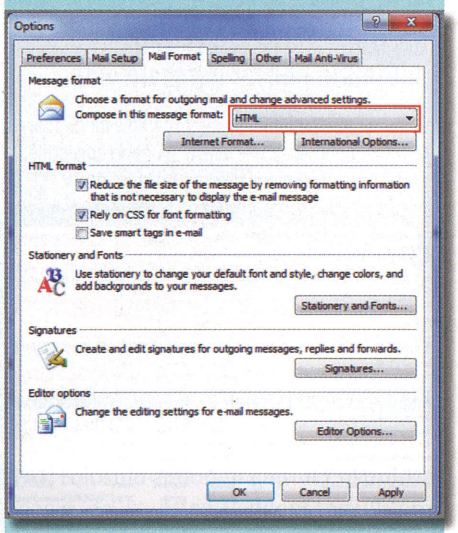
SFAT: Cu ajutorul câtorva acțiuni puteți crea un template ce poate fi folosit ulterior în locul celui standard. Pentru aceasta, creați o nouă notă astfel: File | New | Note și redimensionați-o în funcție de preferințe. De asemenea, puteți să-i conferiți și o culoare diferită dacă dați clic pe simbolul notiță aflat în colțul din stânga sus și accesați Color. Ca alternativă se poate folosi și meniul Tools | Options | Note Options. Outlook vă oferă acum cinci culori diferite și trei dimensiuni predefinite pentru note.

Notă: În Outlook 2007 puteți selecta doar culoarea notiței prin intermediul meniului Categorize. Dacă opțiunile oferite nu sunt suficiente, selectați intrarea Categorize | All Categories, iar la final, după ce vă alegeți setările dorite, salvați notița cu Save As și folosiți ca extensie .oft (selecția intrării Outlook-template din meniul derulant Save as type). Numele este recomandat să fie unul sugestiv dacă doriți să creați mai multe template-uri. Pentru a le folosi, accesați comanda Choose Form din meniul File | New, după care, din meniul derulant Look In, va trebui să alegeți intrarea User Templates in File System. În zona liberă a ferestrei va apărea intrarea pe care tocmai ați creato; dați dublu clic pe aceasta. Pentru a accelera puțin acest proces de deschidere a template-ului creat, puteți realiza o scurtătură în zona de linkuri a aplicației. Pentru aceasta, aveți nevoie de calea unde a fost salvată intrarea creată. O puteți afla foarte simplu selectând File | New | Look in | User Templates in File System. Sub numele tipului de fișier pe care doriți să-l deschideți va apărea și calea directorului dorit.

Deschideți Windows Explorer cu Win+E și navigați până la calea descoperită anterior (cel mai simplu este să copiați calea fără extensia .oft și să o lipiți în bara de adrese). Intrați în Outlook în meniul Shortcuts, selectați din Windows Explorer intrarea creată și prin drag & drop aduceți-o peste bara Shortcuts până când cursorul se modifică în simbolul unei scurtături. Eliberați butonul mouse-ului pentru a include noua scurtătură în meniu.

4. Outlook XP, 2003, 2007
Evitarea transferului fișierelor ca winmail.dat

În momentul în care trimiteți e-mailuri cu atașamente, destinatarii primesc în locul fișierului pe care l-ați trimis un fișier winmail.dat. Outlook-ul este singura aplicație care se confruntă cu această problemă.



Funcțional: dacă destinatarii mesajelor dumneavoastră nu pot citi atașamentele, schimbați din acest meniu valoarea RTF cu HTML.

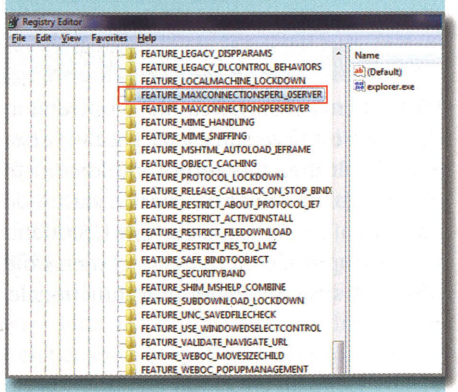
SFAT: În foarte multe versiuni ale aplicației de gestionare a e-mailurilor au fost probleme cu fișierele winmail.dat. Acesta este rezultatul faptului că destinatarul nu poate decodifica formatul TNEF (Transport Neutral Encapsulation Format) de la Outlook. De cele mai multe ori, soluția este foarte simplă și presupune schimbarea formatului în care este trimis mesajul din RTF (Rich Text Format) în Plain Text sau HTML.

Pentru aceasta, deschideți meniul Tools | Options și selectați tab-ul Email Format. Din meniul derulant Compose in this message format selectați intrarea HTML de exemplu. Acum dați clic pe butonul Internet format și din meniul aferent opțiunii Outlook Rich Text options alegeți Convert to HTML format sau Convert to Plain Text format. Confirmați alegerea făcută apăsând pe OK. De acum înainte, chiar și mesajele redirecționate vor fi convertite. La final, închideți pe rând toate ferestrele de opțiuni deschise confirmându-le cu OK. Opțiunea cea mai utilă pentru transferul fișierelor pe care vă puteți baza este cea în care folosiți formatul text pur (Plain Text). Din păcate, aceasta nu vă permite să formatați textul.

Dacă problema persistă când folosiți Outlook 2007, puteți instala adițional un hotfix de la Microsoft, KB957692, ce poate fi descărcat de la adresa http://support.microsoft.com/kb/957692. În pagina ce se deschide, dați clic pe linkul View and request hotfix downloads, acceptați acordul de licență dând clic pe I Accept, completați câmpurile prezente cu adresa dumneavoastră de e-mail și, după ce introduceți codul de siguranță, apăsați butonul Request hotfix. După câteva minute, veți primi pe e-mail un link către o adresă de unde puteți descărca hotfix-ul. Extrageți conținutul arhivei descărcate și instalați update-ul ca pe oricare altă aplicație. Închideți aplicația Outlook și deschideți editorul de Registry cu Start | Run | regedit | OK. Navigați până la cheia HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\12.0\Outlook\Preferences. Acum folosiți comanda Edit | New | DWORD value pentru a crea o nouă intrare numită Disable TNEF. Schimbați-i valoarea în 1 și confirmați cu OK. La final închideți Registry-ul și reporniți Outlook.

5. Internet Explorer 8
Activarea a mai mult de șase sesiuni de descărcare simultane

Spre deosebire de versiunile anterioare, Internet Explorer 8 permite utilizatorilor să realizeze doar șase download-uri simultane. Uneori, acestea nu sunt suficiente.



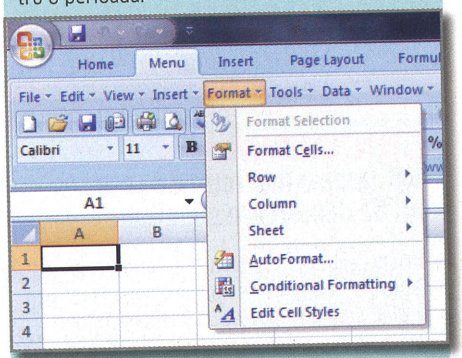
Eficient: prin intermediul acestei chei din Windows Registry puteți elibera frânele noului Internet Explorer.

SFAT: În momentul în care doriți să descărcați mai multe fișiere de dimensiuni mari din surse lente, un număr mai mare de descărcări paralele are sens. Ca și în celelalte versiuni, limita aceasta este impusă prin intermediul unei chei din Windows Registry. Închideți Internet Explorer și deschideți Registry-ul folosind calea Win+R | regedit | Enter.

Identificați cheia HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer\MAIN\FeatureControl\FEATURE_MAXCONNECTIONSPER1_0SERVER. În partea dreaptă a ferestrei căutați intrarea iexplore.exe. Dacă aceasta nu există, o puteți crea folosind comanda Edit | New | DWORD value. Dați acum dublu clic pe ea pentru a o edita și schimbați-i valoarea în 10. Confirmați schimbarea cu OK. Repetați pașii pentru cheia HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\InternetExplorer\MAIN\FeatureControl\FEATURE_MAXCONNECTIONSPERSERVER. Închideți acum editorul de Registry. În unele cazuri, efectul acestor acțiuni poate fi și accelerarea vitezei de navigare cu Internet Explorer.

6. Office 2007
Găsirea mai rapidă a comenzilor folosind meniul clasic

După trecerea la Office 2007, mulți utilizatori s-au găsit în imposibilitatea de a mai lucra fluent cu noua suită Office din cauza rearanjării comenzilor în bara de unelte rapidă. Pentru a evita căutările laborioase pentru o anumită comandă, doriți să folosiți meniurile vechi, cel puțin pentru o perioadă.

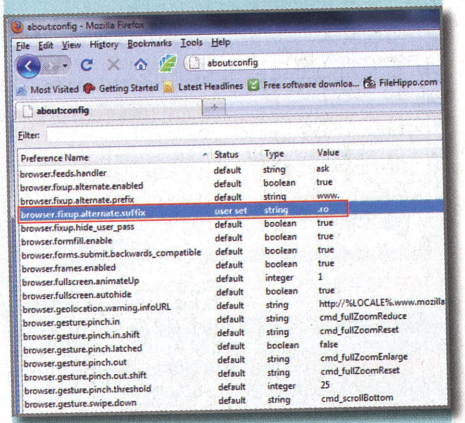


De ajutor: unealta gratuită UBitMenu integrează meniurile clasice în cea mai recentă versiune Office.

SFAT: Microsoft nu oferă nici o opțiune în cea mai recentă versiune a pachetului Office pentru folosirea meniurilor implementate de-a lungul mai multor generații alături de noua aranjare. Aplicația gratuită UBitMenu vă oferă opțiunea să integrați și meniurile clasice în structura barei multifuncționale. Pentru aceasta accesați http://www.ubit.ch/software/ubitmenu-languages/#c205 și descărcați aplicația. Metoda propusă de UBitMenu este recomandată deoarece nu este necesar să ascundeți vreun meniu și în același timp vă puteți bucura de meniurile clasice cu care mai mult ca sigur v-ați obișnuit.După ce descărcați aplicația, închideți toate programele ce țin de suita Office și porniți instalarea. Unealta este de fapt un addon ce se integrează în fereastra programelor Office. La finalul instalării, deschideți Microsoft Excel spre exemplu și identificați în bara multifuncțională categoria Menu. Veți observa că toate meniurile clasice sunt prezente aici. După un timp, dacă nu mai aveți nevoie de acestea și v-ați obișnuit cu noua organizare a aplicațiilor pentru birou, puteți șterge addon-ul instalat folosind Control Panel.

7. Firefox 2.x, 3.x
Personalizarea sugestiilor automate pentru adresele web

Sugerarea automată a adreselor web este de foarte mare ajutor. Cu toate acestea, uneori sugestiile nu vă îndeamnă către site-ul românesc dorit.



Confortabil: cu ajutorul acestei valori puteți să determinați Firefox să vă sugereze site-uri românești.

SFAT: Browser-ul folosește diferite mecanisme pentru a completa adresele incomplete și implicit pentru a redirecționa utilizatorul către site-ul corect. În mod obișnuit sugestiile sunt oferite în urma unei căutări a termenului respectiv prin Google. Cu toate acestea, puteți folosi combinații de taste pentru a adăuga automat sufixul și prefixul unei adrese.

De exemplu, dacă scrieți microsoft în bara de adrese și apăsați Ctrl+Enter, Firefox adaugă automat www. și .com pentru a completa adresa și implicit a apela site-ul. În plus, combinația Shift+Enter vă va introduce terminația .net și Ctrl+Shift+Enter terminația .org.

De multe ori, doriți totuși să deschideți pagina .ro în locul celei .com. Pentru a obține acest efect, deschideți fereastra de configurare extinsă a browser-ului prin scrierea sintagmei about:config în bara de adrese. Confirmați avertizarea de securitate (clic pe I'll be careful, I promise!) și identificați intrarea browser.fixup.alternate.suffix. Aceasta se poate găsi mai ușor și dacă introduceți în bara de filtrare termenul suffix. Editați intrarea dând dublu clic pe ea și schimbați textul din .com în .ro. Confirmați caseta de dialog cu OK.

8. Fotografie digitală
Aplicarea efectului de zoom dinamic fotografiilor

În fotografiile dinamice, de cele mai multe ori pe exterior se află doar dungi înceţoşate, iar centrul imaginii este perfect focalizat. Această tehnică adaugă un efect impresionant de viteză. Cum îl puteți crea?

Dinamism pur: zoom-ul poate fi generat în momentul în care realizați fotografia sau după, cu ajutorul unei aplicații specializate.

SFAT: Efectul de mărire este de cele mai

TRUCURI RAPIDE

EDITAREA MAI MULTOR LINII ÎNTR-O CELULĂ

Pentru a scrie mai multe linii într-o singură celulă în OpenOffice trebuie să folosiți combinația de taste Ctrl+Enter.

ACTIVAREA RAPIDĂ A CÂMPULUI DE CĂUTARE

În browser-ul Firefox, utilizați combinația Ctrl+K și cursorul se va activa în câmpul de căutare aflat în partea dreaptă sus a ferestrei.

ASCUNDEREA BAREI DE INSTRUMENTE

Pentru a ascunde bara multifuncțională prezentă în Office 2007 trebuie să apăsați simultan tastele Ctrl și F1.

DEFINIREA FONTULUI STANDARD

Deschideți în Word Format | Font, alegeți setările care vă interesează și dați clic pe Default în partea stângă.

ECHIPARE CU CODEC

Optimizați Media Player-ul din Windows folosind codec-ul de aici: www.netzwelt.de/download/3169-windows-media-player-codec.html

multe ori fascinant. Acesta apare dacă distanța focală se modifică în momentul în care se face captura imaginii. Datorită faptului că ochiul uman nu întâlnește nici un obstacol în zonele încețoșate, acesta se duce inevitabil către zonele focalizate bine. Cu toate acestea, ochiul poposește foarte puțin în această zonă datorită diagonalelor din imagine rezultate din efect. Acestea sugerează o agitație continuă. Puteți crea efectul direct în momentul în care realizați fotografia sau mai târziu prin postprocesarea cu o aplicație dedicată.

FOLOSIND APARATUL FOTO: În prealabil, este necesar să dispuneți de lentile de mărire a căror distanță focală se poate modifica lin, fără șocuri, și de un inel de zoom pe tub. O altă unealtă importantă este trepiedul. Așezați camera pe acesta și selectați o compoziție potrivită ce are subiectul în mijloc. Dacă aveți posibilitatea, selectați pe aparat programul ce folosește apertura automat astfel încât să puteți selecta manual timpul de expunere. În acest moment, camera va determina acest timp. Din experiență un timp 1/15 sau 1/18 secunde facilitează apariția acestui efect.

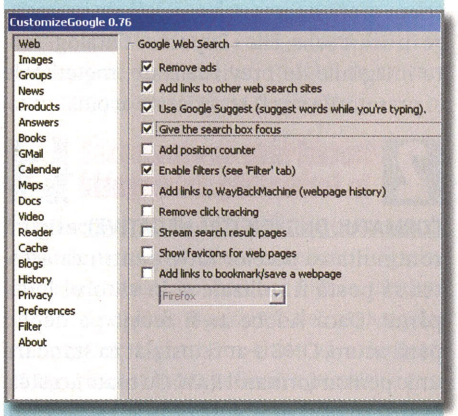
URMEAZĂ PARTEA DIFICILĂ: Când realizați fotografia, trebuie să modificați distanța focală cât mai uniform cu putință. Rămâne la alegerea dumneavoastră ce efect folosiți: micșorare sau mărire. Următoarea metodă a dat rezultate satisfăcătoare de fiecare dată: începeți să rotiți de inelul de mărire înainte de a apăsa pe declanșatorul aparatului și continuați să învârtiți pe tot parcursul timpului de expunere. Folosind acest truc, veți avea benzi uniforme în imagine. Dacă în schimb apăsați întâi pe butonul de declanșare și apoi rotiți de inel, șocurile sunt inevitabile. Cu toate acestea efectul Oau! este destul de greu de obținut. Încercați acest truc de mai mult ori în ambele direcții variind viteza de învârtire a inelului. Efecte de asemenea interesante pot fi obținute și dacă accelerați sau încetiniți rotirea inelului în momentul preluării imaginii.

FOLOSIND EDITAREA FOTO: Soluția pentru obținerea acestui efect este folosirea filtrului Radial soft focusing din meniul Filter | soft focus filter. Deschideți în primul rând meniul de layer-e apăsând F7 și faceți o copie pentru layer-ul background. Pentru aceasta, apăsați clic dreapta pe icon-ul layer și selectați din meniul contextual comanda Duplicate layers. Acum deschideți filtrul. Folosind opțiunea radial, veți putea obține efectul de mărire dorit. Setați tăria efectului cu ajutorul opțiunii Strength la aproximativ 60 și alegeți nivelul de calitate la Very good – aceasta pentru a evita granularea fotografiei.

După ce dați clic pe OK, Photoshop va aplica efectul fotografiei. În acest punct, vă confruntați cu o altă problemă: nu există nici o zonă focalizată corect. Din acest motiv selectați unealta mask (simbolul cerc în colțul din dreapta), puneți o mască peste layer-ul copiat și selectați unealta Brush. Alegeți o rază mare pentru aceasta și modificați claritatea la 0. Setați prim planul pe culoarea negru și desenați peste zona care ar trebui să fie clară.

9. Firefox 2.x, 3.x
Ascunderea reclamelor enervante și eficientizarea căutărilor cu Google

Nu mai este nici un mister că majoritatea utilizatorilor folosesc motorul Google pentru a căuta informații pe internet. Există totuși și un dezavantaj: reclamele enervante ce apar în rezultatele căutărilor.



Cutia cu unelte: folosind addon-ul CustomizeGoogle, puteți personaliza comportamentul multor servicii Google.

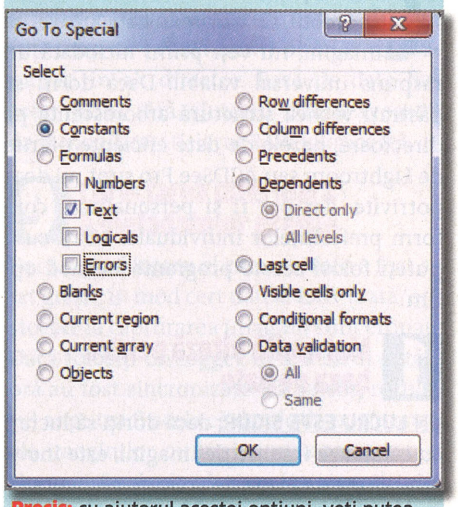
SFAT: Folosind addon-ul gratuit CustomizeGoogle de la https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/743, puteți optimiza lista de rezultate. Pe lângă aceasta, addon-ul vă oferă mai mult control asupra funcțiilor de căutare și vă ajută să vă protejați spațiul intim. Pentru a instala addon-ul, accesați adresa menționată și dați clic pe butonul Add to Firefox, urmat de Install Now și la final Restart Firefox.

Pentru a configura addon-ul, dați clic pe butonul Options aferent numelui programului din fereastra Tools | Add-ons. Cele mai importante opțiuni referitoare la funcția de căutare pot fi găsite în categoria Web. Bifați intrarea Remove ads pentru a scăpa de reclamele enervante și Add links to other web search sites pentru a beneficia de acces rapid la alte site-uri de căutare cum ar fi Lycos, Wikipedia sau Technorati. Use Google Suggest permite afișarea rezultatelor de căutare pe măsură ce scrieți termenii. În fine, activați opțiunea Enable filters pentru a putea folosi o serie de filtre ce pot fi configurate în meniul Filter. Selectați intrarea Privacy și bifați în partea dreaptă opțiunile Anonymize the Google cookie UID și Don't send any cookies to Google Analytics pentru a preveni ca Google să realizeze profilul dumneavoastră.

NOTĂ: Setările alese funcționează doar dacă nu sunteți autentificat cu un cont Google.

10. Excel XP, 2003, 2007
Folosirea funcției Find and Replace doar pentru text

Ca și editorul de text Word, aplicația de calcul tabelar oferă o funcție de căutare și înlocuire a termenilor. După ce ați schimbat câteva cuvinte într-un caiet de lucru, ați constat cu stupoare că formulele la care ați muncit atât de mult înainte returnează valori eronate.



Precis: cu ajutorul acestei opțiuni, veți putea selecta dintr-un tabel doar celulele ce conțin text.

SFAT: Se poate să nu fi schimbat doar conținutul text din celule, ci și expresiile formulelor. Pentru a evita pe viitor apariția acestor probleme, deschideți meniul Edit | Go To, dați clic pe butonl Specials și selectați intrarea Constants. Efectul acestei opțiuni este selectarea tuturor celulelor ce nu conțin formule. În acest punct, puteți merge mai departe și restrânge selecția debifând în funcție de preferințe opțiunile afișate: Numbers, Text, Actual values, sau Errors. Confirmați cu OK și executați acțiunea de căutare și înlocuire.

NOTĂ: În tabele, funcția Find & Replace înlocuiește cuvinte cheie din expresiile formulelor fără nici un avertisment. În cel mai bun caz, duce la apariția mesajelor de eroare, iar în cel mai rău caz la rezultate greșite fără ca măcar să vă dați seama. De exemplu, dacă doriți să înlocuiți termenul Number cu Numbers, atunci va fi afectată și funcția NUMBER pe care se poate să o fi folosit într-o anumită formulă. Situația devine și mai critică în momentul în care doriți să înlocuiți în text cuvintele and sau or. Aceste cuvinte corespund operatorilor logici ȘI/SAU. Inversarea acestora va conduce mai mult ca sigur la rezultate eronate, care de cele mai multe ori nu generează erori vizibile.

Trucuri excelente pentru colecția foto

Actualmente, nici un fotograf cu un portofoliu bogat nu se mai poate descurca fără o **BAZĂ DE DATE PENTRU IMAGINI**. Articolul nostru vă arată cum puteți administra rapid și eficient colecția dumneavoastră foto.

ANDREI LICHERDOPOL

Când se pune problema felului în care ar trebui să vă organizați arhiva cu imagini, nu veți primi niciodată un răspuns universal valabil. Dacă doriți să păstrați vechea structură arborescentă pe directoare, bazele de date eficiente oferite de Lightroom sau ACDSee Pro sunt nu doar potrivite, dar pot fi și personalizate conform preferințelor individuale. Aflați cum puteți folosi aceste programe în mod optim.

1 Mai multă viteză pentru baza de date

UN LUCRU ESTE SIGUR: dacă doriți să lucrați cu cataloage imense de imagini, este inevitabil să aveți nevoie de aplicații eficiente.

Optimizarea catalogului de imagini este cea mai bună soluție în acest sens. De exemplu, Lightroom oferă funcția Relaunch and Optimize, care se găsește în meniul Edit - Catalog Settings. În ACDSee Pro 2.5, puteți face același lucru accesând meniul Database și alegând Optimize database. Alte programe de organizare foto oferă și ele soluții similare.

Apoi, programul antivirus este un alt punct de pornire. Configurați-l astfel încât să ignore catalogul dumneavoastră cu imagini. De exemplu, Lightoom folosește fișiere care se termină cu extensia .lrcat, pe care trebuie să o adăugați la lista de tipuri de fișiere ignorate de către antivirus.

Cataloagele separate de imagini reprezintă o altă metodă a cărei eficiență a fost demonstrată în practică. De exemplu, Lightroom oferă o fereastră specială de exportare în acest sens: File - Export as Catalog. Toate imaginile de previzualizare, metadatele și presetările vor fi transferate acolo.

2 Puteți face stocarea în format digital negativ

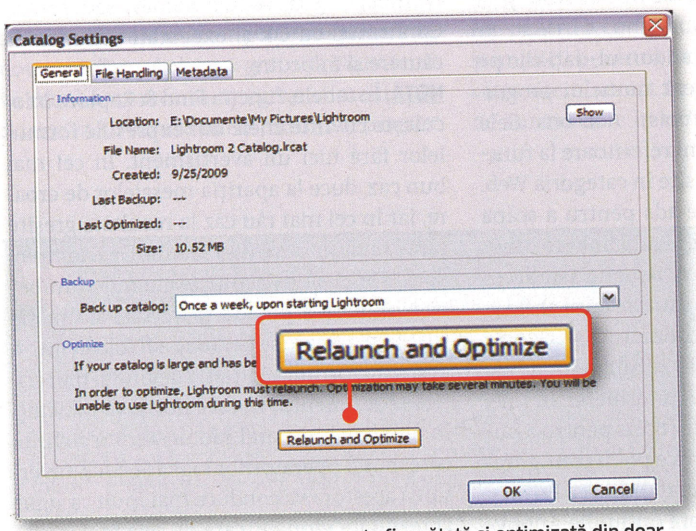
FORMATUL DNG (DIGITAL NEGATIVE): asigură continuitatea datelor RAW, pentru ca acestea să poată fi utilizate și în viitorul îndepărtat. Dacă Adobe ar fi reușit pe deplin până acum, DNG s-ar fi instalat ca standard unic pentru formatul RAW. Cu toate acestea, deși formatul este susținut de Hasselblad, Leica, Casio, Ricoh și Pentax, DNG-ul nu este departe de a fi acceptat ca standard universal. Avantajul său principal: tratează atât informațiile legate de imagine, cât și metadatele ca o singură unitate, împachetând astfel totul într-un singur fișier.

În cazul fișierelor RAW cu alte standarde, aveți nevoie de un fișier suplimentar XMP ce conține metadatele. Dacă lucrați doar cu software Adobe, nu veți întâmpina probleme cu DNG-ul. Lightroom, Photoshop și Bridge îl folosesc fără probleme. Până și concurenții principali se descurcă în cazul acestui format – ACDSee Pro sau Idimager Pro, de exemplu. Vizitați www.adobe.com/products/dng/supporters.html pentru a afla mai multe despre programele ce oferă suport DNG.

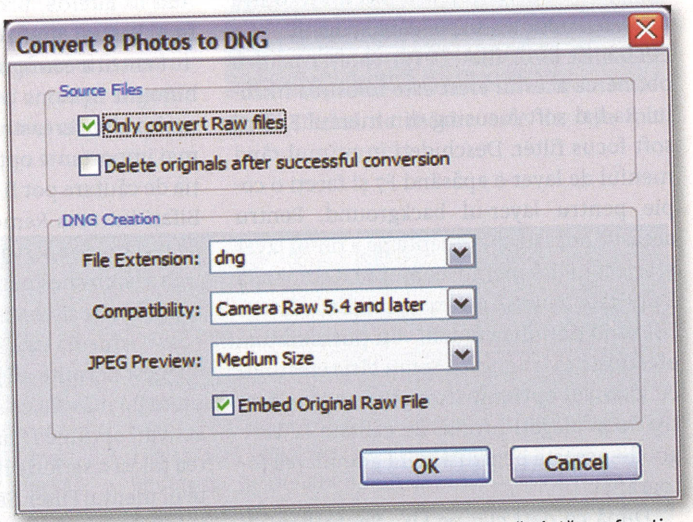
Dacă treceți la DNG, puteți îngloba formatul original RAW în DNG la conversie – ca o copie de siguranță, să zicem. Totuși, procedeul acesta face dimensiunea fișierului să crească semnificativ. În privința siguranței pe viitor: este foarte improbabil ca Adobe să renunțe brusc la formatul DNG. În următorii ani, o serie întreagă de formate RAW individuale vor dispărea de pe piață.

3 Folosiți metadatele și procesați în calup pentru redenumire

Puteți crea nume de fișiere pline de înțeles aproape automat, când accesați informațiile din metadate. Data și ora imortalizării sunt deja conținute de câmpul EXIF. Probabil că ați asociat imaginilor și cuvinte cheie adecvate în câmpurile IPTC. Acum, veți avea nevoie de funcția de redenumire în calup. În programele de specialitate precum ACDSee, Lightroom sau Idimager, există o fereastră specială de dialog în care puteți crea noi nume pentru fișiere folosind tot felul



Curățenie: biblioteca foto Lightroom poate fi curățată și optimizată din doar câteva clicuri de mouse, mărind viteza de lucru cu albumele foto voluminoase.



Tentant: dacă doriți să treceți la formatul DNG, Adobe vă ajută s-o faceți repede. Convertorul este deja integrat în Lightroom.

de caractere speciale, cum ar fi data, oricare dintre câmpurile IPTC și alte informații. Iată cum arată în ACDSee Pro (cu Insert Metadata): <Camera:Date/time><IPTC:City><IPTC: Copyright notice><IPTC:Country name><IPTC:Photographer><IPTC:Writer>mev#####. Diezul ține locul unei numerotații consecutive, adică a numărului de secvență. Formatele complicate de nume de care s-ar putea să aveți nevoie în mod frecvent trebuie salvate, pentru ca pe viitor să puteți lua decizii și acționa rapid.

Toate programele cu baze de date foto profesionale oferă această opțiune.

4 Creați liste clare de cuvinte-cheie

Listele de cuvinte-cheie devin destul de repede lungi și destul de greu de administrat, în special în timpul călătoriilor. Astfel, trebuie să vă alegeți bine „zilele" de lucru și să editați lista în mod regulat. În principiu, termenii generali simplifică toate căutările. Dacă baza de date pe care o folosiți oferă o funcție de genul „manage synonyms" (administrați sinonimele), cum face Lightroom, ajungeți într-o poziție mult mai convenabilă: Puteți combina termeni mai puțin frecvenți cu unii generali, ușor de observat. Un exemplu din fotografia macro: stocați „ghiocel" împreună cu termenul botanic „Galanthus nivalis".

5 Acordarea unui scor la modificarea bazei de date

Bazele de date oferă în general notația pe sistemul stelelor, de la una la maximum cinci. Această informație este de obicei stocată într-un format proprietar, fiind astfel dificil de transferat. Pontul nostru: sortați imaginile din vechea bază de date în funcție de scor. Aceasta va face simplă selectarea lor: începeți cu cele care au scorul maxim. Apoi, folosind procesarea în calup, introduceți scorul „foarte bun" ca text în câmpul IPTC „Keywords". Urmați aceeași procedură pentru toate celelalte scoruri. Repetați procedura la constituirea noii baze de date, dar invers: folosiți câmpul IPTC cu descrierea scorului ca filtru, selectați imaginile respective și acordați-le scorul corespunzător sau folosiți tastele numerice de la 1 la 5 în cazul Lightroom. Puteți face același lucru în ACDSee Pro folosind [Ctrl] + [tasta numerică].

6 Integrați corect bazele de date externe

Bazele de date cu imagini notează locul de stocare al imaginii originale; cu toate acestea, ele operează fie pe o copie unu la unu a respectivei imagini, fie pe o variantă de previzualizare de rezoluție joasă generată intern. Totuși, programele pot lucra cu metadatele ca de obicei – de exemplu să eticheteze, comenteze și să noteze imaginile și apoi să le integreze în categorii. Imediat ce datele sunt sincronizate cu imaginea originală, în cazul în care aceasta nu mai este pe hard disk, veți avea nevoie de discul sau mediul de stocare amovibil pe care aceasta se găsește.

7 Securizați-vă colecția foto la intervale regulate

În principiu, este vorba despre generarea de copii de siguranță. Chiar și aplicațiile gratuite de administrare, precum Picasa, vă ajută să faceți copii de siguranță ale cataloagelor cu imagini. Lightroom chiar vă amintește să faceți acest lucru la fiecare pornire a programului, în caz că ați uitat să efectuați operațiunea. Cel mai rapid funcționează cu un hard disk intern secundar. Dacă nu aveți pricepere sau chef să umblați prin calculator pentru a-l instala, hard diskurile amovibile USB nu mai au prețuri exorbitante. Totuși, este mai bine să utilizați DVD-uri pentru stocarea pe termen lung.

De vreme ce nici un mediu de stocare nu poate păstra datele pentru totdeauna, cea mai bună strategie este să folosiți medii diferite de stocare și să păstrați cel puțin o copie externă. Dacă doriți să fiți siguri, sincronizați-vă imaginile cu informațiile relevante IPTC/XMP și exportați imaginile într-o structură arborescentă de directoare, indiferent de baza de date folosită.

8 Sincronizarea imaginilor cu noi metadate

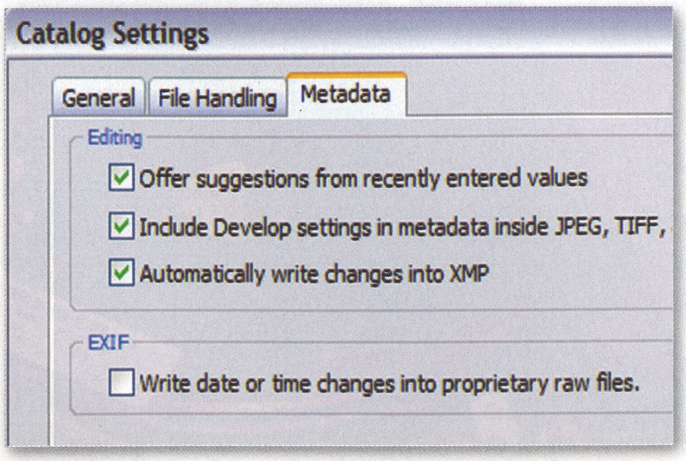
Dacă modificați metadatele, acestea pot fi scrise cu ușurință pe imaginile originale. În funcție de baza de date folosită pentru imagini, este necesar sau nu să sincronizați noile metadate cu imaginile originale. Dacă lucrați cu fișiere RAW, baza de date nu va scrie modificările în fișierul RAW în sine, ci într-un fișier separat, de tip XMP, în mod normal invizibil pentru Windows Explorer. Nu veți putea șterge acest fișier și nici nu veți reuși să-l redenumiți ulterior sau să-l mutați în alt director. Baza de date face acest lucru fără ajutorul dumneavoastră, dacă modificați fișierul RAW în orice fel.

9 Corectarea ulterioară a metadatelor greșite

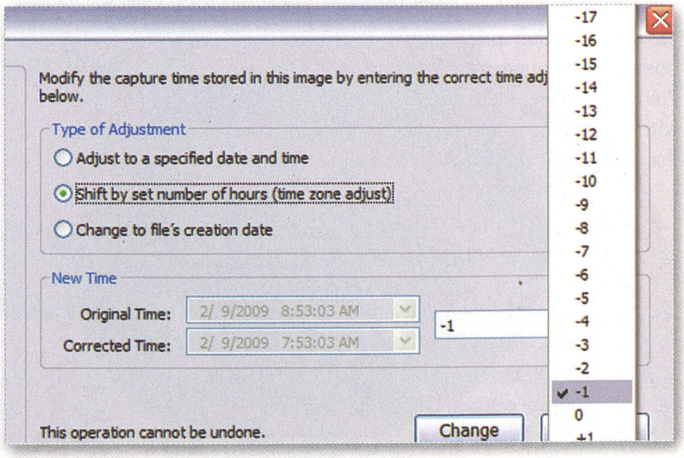
Dacă ceasul intern al camerei foto a fost setat greșit, în mod cert datele EXIF (dată/oră) stocate la capturarea imaginii sunt eronate. Dacă folosiți un logger GPS, a cărui dată și oră au fost sincronizate via satelit, rezultatul ar putea fi acela că datele de poziționare ale imaginilor nu mai sunt alocate corect. Nu trebuie decât să corectați ora ulterior, folosind funcția de procesare în calup.

10 Lucrați într-un mediu ergonomic

Lightroom poate fi operat mult mai elegant dacă activați Solo mode. Procesul este următorul: presupunând că selectați lista de cuvinte-cheie (keyword list), Lightroom restrânge automat toate celelalte registre de operare, cum ar fi cel cu metadate. Trucul funcționează la fel de bine și cu afișajul de tip Folder (director). Selectați Solo mode dând clic dreapta într-o zonă liberă a registrelor de lucru laterale din partea stângă.



Sincronizat: Lightroom se ocupă de metadate dacă bifați opțiunea Automatically write changes into XMP.



Data și ora exactă: puteți corecta erorile strecurate în baza de date din câteva clicuri de mouse.

Fără praf și pulbere în notebook

De cele mai multe ori, alegerea componentelor unui laptop se face pe criteriul performanței maxime. Asta înseamnă că sistemul de evacuare a căldurii este încărcat la maximum, orice modificare a parametrilor de funcționare ducând la creșterea temperaturii interne peste limita admisă. Laptopul se va bloca sau se va opri ori de câte ori i se cere performanța maximă, adică ne va abandona atunci când avem cea mai mare nevoie de el.

VASILE PRODAN

Pregătirea spațiului de lucru, reguli generale:

Avem nevoie de o suprafață plană cu o suprafață liberă aproximativ de două ori mai mare decât dimensiunile laptopului. Cel mai bine este să acoperim suprafața de lucru cu un material care să absoarbă șocurile, dar care să fie și ușor de curățat. Este util să avem și o cutiuță compartimentată în care să putem pune șuruburile în ordinea demontării lor sau după dimensiuni. Ca regulă generală, de câte ori scoatem un șurub, ne uităm la el cu atenție pentru a identifica tipul lui. Înainte de a-l scoate, verificăm ce șurubelniță trebuie folosită pentru a nu-i deteriora capul și, după ce l-am scos, trebuie remarcată lungimea, grosimea, tipul de filet care diferă după materialul în care este fixat, forma și dimensiunea capului șurubului și chiar aspectul acestuia deoarece șuruburile care au fost atinse cu palmele în exploatarea notebook-ului vor fi ușor corodate pe suprafața capului. Reținem aceste detalii și la nevoie le notăm sau chiar facem o înregistrare audio cu toate detaliile de care vom avea mare nevoie la remontarea lor. Unii fabricanți de notebook-uri merg pe ideea folosirii în cât mai multe locuri a unui singur fel de șurub, dar alții dau dovadă de o nelimitată imaginație pentru a complica lucrurile.

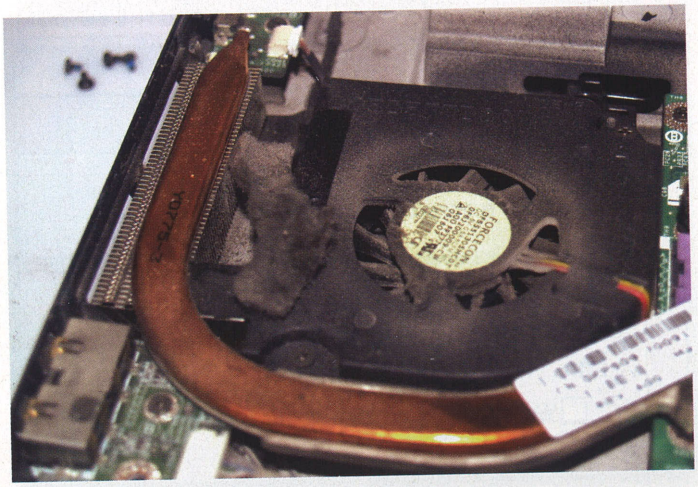
Demontarea unui notebook necesită foarte multă răbdare și atenție. Dacă nu dispuneți de ele, mai bine nici nu vă apucați de treabă și apelați la cineva care are așa ceva.

Alcoolul nu face parte din program sub nici o formă, nici în sistemul nervos, dar nici măcar ca substanță de curățat. Suprafețele din materiale plastice se vor deteriora sau colora dacă se folosește alcool. Vom utiliza doar cârpe care nu lasă scame, foarte puțin umezite, una din ele având și foarte puțin detergent lichid. O pensulă din păr natural, la nevoie ușor umezită, ne va ajuta să scoatem murdăria din locuri mai greu accesibile. Avem nevoie de toate tipurile de șurubelnițe necesare, orice improvizație ducând la distrugerea capetelor șuruburilor. Dacă șurubelnița nu este magnetică, un magnet sau o altă șurubelniță magnetică indiferent de dimensiune ne va ajuta să scoatem șuruburile rebele. Pentru unele operații, unde nu putem folosi degetele, este utilă și o pensetă.

Caz practic: curățare laptop Dell Inspiron 1520

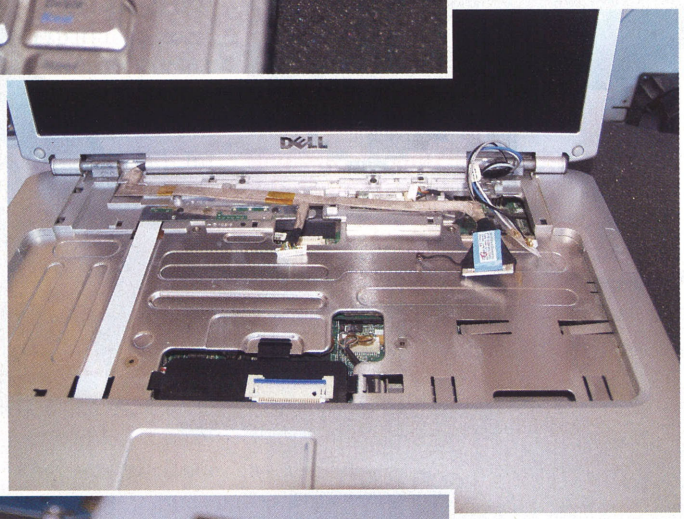
Scopul nostru este să eliberăm calea aerului de ventilare de scamele care inevitabil se adună la intrarea între lamelele radiatorului de răcire a procesorului și a plăcii grafice. Accesul se face pe deasupra după ce am ridicat capacul superior. Din păcate, nu este foarte simplu, de capacul superior fiind fixate foarte multe elemente constructive care trebuie demontate pe rând. După ce am oprit laptopul și am deconectat sursa de alimentare, deconectăm bateria prin culisarea celor două zăvoare marcate cu semnul bateriei și extragerea acesteia. Vom demonta pe rând capacele de pe spatele notebook-ului, șurubul de la unitatea optică, toate acestea fiind fixate de capacul superior. Vom scoate și toate celelalte șuruburi de pe capacul din spate, dar și de pe marginea din spatele notebook-ului. Din fericire, Dell folosește același fel de șuruburi, cu câteva ex-

Structura ventilatorului este aceeași și la alt notebook. Din păcate, în același loc se adună praf și scame, blocând răcirea procesorului sau a plăcii video.

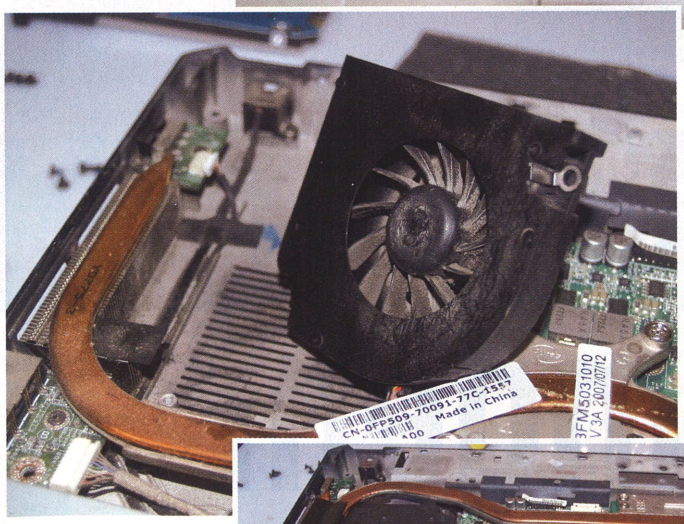


Aici este țelul întregii operațiuni: scoaterea scamelor care se adună la intrarea în lamelele radiatorului de pe tuburile termice.

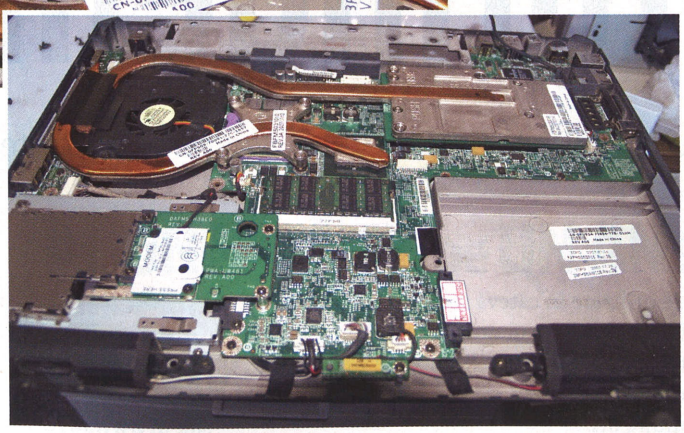
De aici trebuie început. Cu o bucată de plastic, trebuie ridicat capacul frontal superior pentru a putea demonta display-ul. Nu folosiți unelte metalice, sunt prea dure și vor lăsa urme. Sub capac găsim șuruburile tastaturii și conectorii display-ului.



După demontarea tastaturii, trebuie deconectat display-ul și trecute toate firele cu conectorii antenelor pe partea superioară a notebook-ului. Aceștia se găsesc sub capacul de pe spatele notebook-ului.



Dacă nu avem acces suficient să scoatem praful din palele ventilatorului, acesta trebuie demontat prin ridicarea capacului metalic. Nu este necesar să demontăm coolerul procesorului.



La montarea plăcii video trebuie să fim atenți la tubul termic, mai fragil decât pare. Cu puțină răbdare, toate componentele sunt curate și notebook-ul arată ca nou, cel puțin în interior.

cepții ușor de reținut. Punem laptopul în poziție normală de lucru și lăsăm pe spate display-ul, aproape la maxim. Ridicăm capacul mic de pe partea superioară sus cu ajutorul unei cartele din plastic sau cu o pană de chitară, obligatoriu începând din dreapta spate și prin introducerea cartelei de plastic roată-împrejur. Sub el vom găsi șuruburile de fixare a tastaturii și conectorii display-ului. Atenție la ridicarea tastaturii: sub ea este conectorul cablului panglică de conectare. Acesta trebuie eliberat prin deblocarea conectorului ridicând piesa mobilă de culoare albastră.

După eliberarea tuturor conectorilor antenelor și a celor ai display-ului, întregul display se poate scoate. Eliberăm conectorul modulului Bluetooth, conectorul touchpad-ului și, după ce scoatem cele patru șuruburi care fixează de sus în jos placa frontală (deasupra incintei bateriei), putem desface placa superioară. Aceasta se separă de spatele notebook-ului pornind dintr-un colț și cu ajutorul cartelei din plastic și cu degetele o desprindem din agățătorile care încă o țin în poziție.

Frumusețe interioară Dell

În interior, putem localiza ușor procesorul, chipset-ul și placa video după sistemele de evacuare a căldurii cu tuburi termice. Pe radiatorul plăcii video, se poate citi unde trebuie apăsat pentru montarea ei. Din acest loc, va trebui să tragem de ea pentru a o elibera din conectorul plăcii de bază după ce am scos cele trei șuruburi care o țin fixată, cu tot cu radiatorul de căldură și tubul termic.

Gata, practic am terminat ce a fost mai greu. Ridicând placa video cu tot cu tubul termic avem acces deplin la ieșirea ventilatorului și lamelele radiante de pe ambele tuburi termice. Cu o pensulă și un spray cu aer comprimat sau altceva de suflat, scoatem toate depunerile. Dacă nu putem curăța suficient palele elicei ventilatorului, putem să-l ridicăm pentru a avea acces pe ambele părți sau chiar se poate demonta capacul care-l închide. Cât de atent curățăm celelalte plăci sau componente nu mai contează prea mult. Este bine, evident, să fie perfect curat, dar nu este necesar să insistăm prea mult.

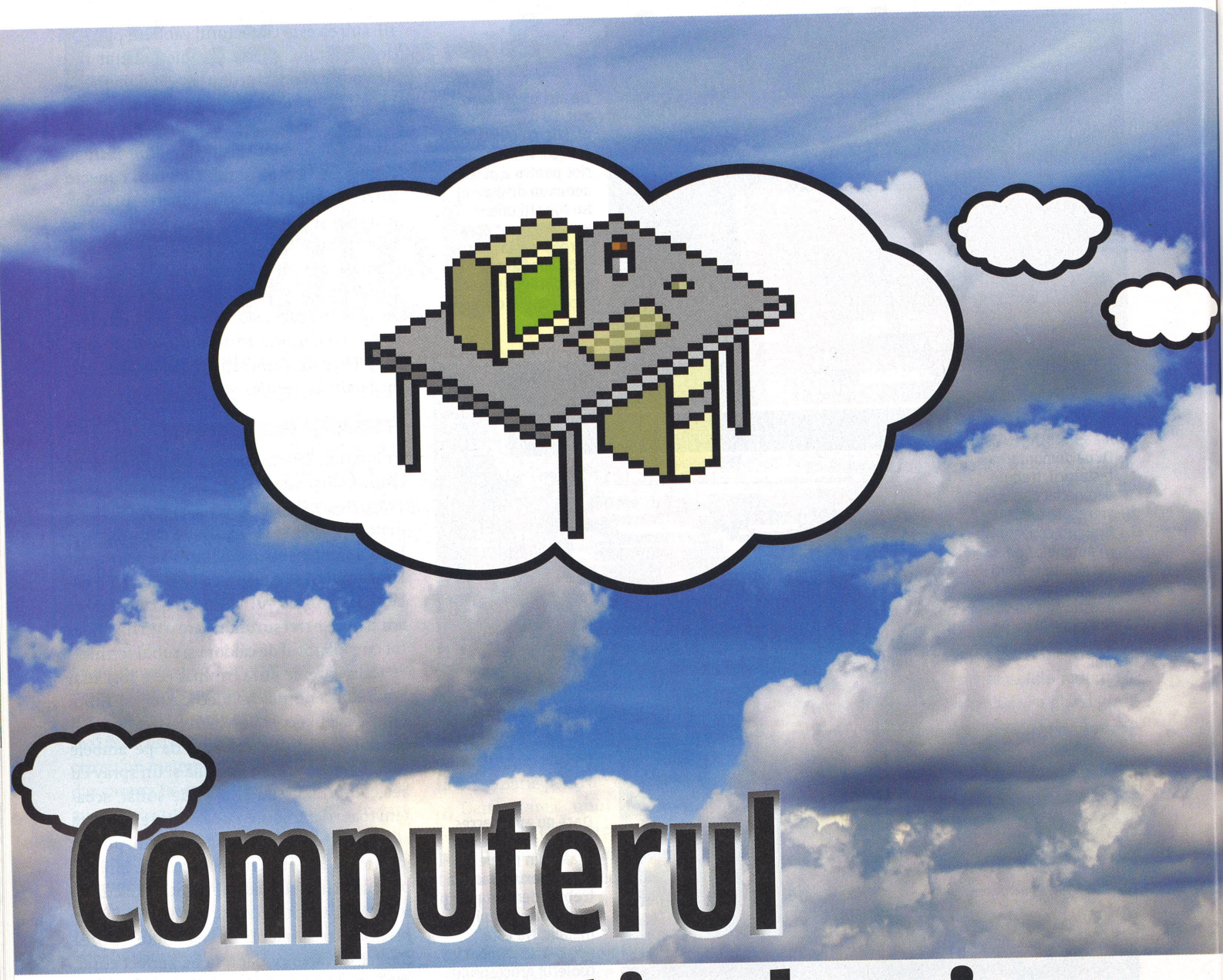
Performanța inițială restabilită

Remontarea se face în ordine inversă, placa video, placa frontală, display-ul, conectorul modulului Bluetooth, tastatura, capacul mic frontal, toate șuruburile de pe spate, antenele wireless, capacele de pe spatele notebook-ului. Atenție, câteva manevre sunt delicate: tuburile termice îndoite nu mai funcționează corect, panglica de conectare a tastaturii are un marcaj care indică poziția corectă, conectorul modulului Bluetooth se montează mai ușor dacă ridicăm placa PCB cu o șurubelniță dreaptă.

Dacă nu recunoașteți o componentă, nu știți cum se procedează la demontarea sau montarea oricărui subansamblu sau ceva nu se mai potrivește la remontare, apelați la cineva care se pricepe și vă poate ajuta.

Redacția nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele pagube sau pierderi de date care ar putea să apară în urma unei manevre greșite.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO



Computerul de pretutindeni

Bine ați venit în viitor! CHIP vă pune la dispoziție un **CALCULATOR** care depășește toate limitările tehnice.

ALEXANDRU TĂBĂLAE

Calculatorul următorului deceniu este prezent pe fiecare aparat cu care se poate accesa internetul. Resurse aproape nelimitate, spațiu de stocare și putere de procesare adaptate nevoilor dumneavoastră: aveți nevoie de mai mult, veți primi mai mult, totul securizat prin criptare. Și pentru că tot ce aveți nevoie pentru a utiliza acest PC este un browser, nu va mai fi nevoie să porniți supraponderalul Windows. Prin intermediul acestei tehnologii, al doilea sistem este gata de utilizare în câteva secunde și poate fi rulat și în interiorul unui smartphone. Acesta trebuie să suporte tehnologiile web necesare, lucru care nu se întâmplă de cele mai multe ori.

Cel mai avantajos lucru? Hardware-ul de bază pentru această mașină-minune nu vă costă nici un leu. Va trebui să plătiți doar atunci când aveți nevoie de mult mai multe resurse, de exemplu dacă vreți să știți cum e să dispuneți de puterea unei ferme de servere.

Browser-ul ca un centru de comandă

În timp ce vă familiarizați cu tehnologia Cloud Computing, puteți face o vizită pe site-ul **www.myGoya.com**. Producătorul Magix oferă un sistem de operare gratuit cu myGoya, care rulează în browser. Pentru a putea fi folosit, trebuie să aveți instalate pe sistem Adobe Flash Player și Java Runtime Environment. Serviciul online myGoya oferă câteva aplicații precum notepad, messenger

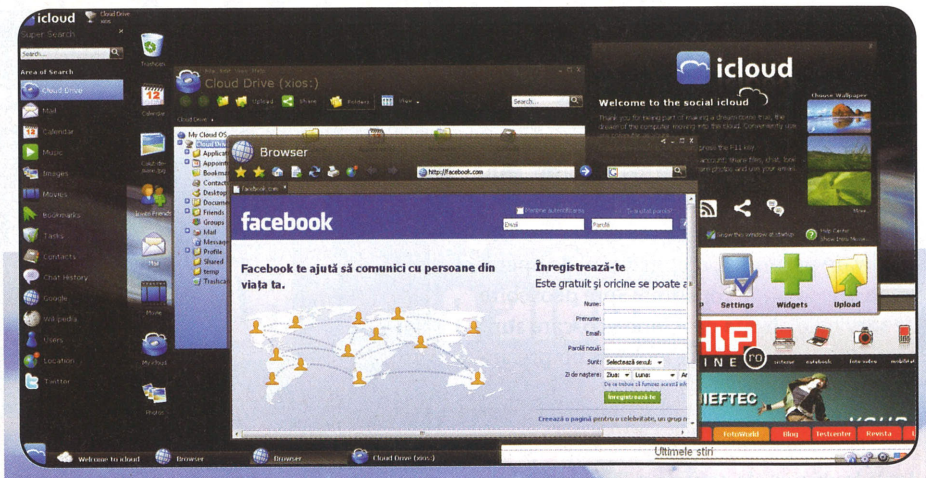
sau procesor de text. Înregistrarea pe acest site vă oferă și posibilitatea de a folosi și alte servicii online oferite de Magix, cum ar fi Website Maker. Din păcate, cei doar 512 MB spațiu de stocare și imposibilitatea de mărire reprezintă o limitare a acestui serviciu.

Dacă aveți nevoie de mai mult spațiu de stocare, puteți vizita site-ul serviciului icloud (**icloud.com**). Deși în spatele lui este un server Ubuntu Linux, serviciul are o interfață între Windows XP și Vista și vă oferă 3 GB de spațiu de stocare, cu limitarea că un fișier upload-at nu poate depăși 150 MB. Capacitatea de stocare poate fi mărită ulterior. Prin utilizarea aplicației WebDAV Connector oferite de icloud puteți folosi spațiul de stocare aflat pe internet ca un disc local, putând astfel să executați operațiunile tipice de manipulare a fișierelor. Și asta nu e tot! Din meniul de start al serviciului, selectați „Internet | Browser" și cu ajutorul acestei modalități de navigare vă puteți mări spațiul de stocare folosind alte servicii online precum **www.humyo.com** (10 GB) sau **www.adrive.com** (50 GB).

Pe măsură ce stocați online cantități tot mai mari de fișiere, veți întâmpina cu siguranță dificultăți la transferul datelor din cauza conexiunii la internet. De obicei, o conexiune de tip DSL de 768 Kb/s este suficientă chiar și pentru redarea conținutului multimedia deoarece serviciul comprimă aceste date în drumul lor către browser.

În cazul în care doriți să upload-ați secvențe video, caracterul asimetric al conexiunilor DSL își spune cuvântul prin viteza mică de upload pe care o puteți obține și prin instabilitatea transferului. În acest caz, cea mai bună opțiune rămâne soluția deja amintită WebDAV Connector.

Acest program poate fi descărcat de pe site-ul icloud și, după ce este instalat, întreg spațiul de stocare de pe server este accesibil local.



Computer pe web: icloud combină XP cu Vista, dar de fapt este Ubuntu Linux.

Modalitate specială: închiriați Windows XP

Majoritatea utilizatorilor nu întâmpină probleme la folosirea icloud. Totuși, dacă insistați să folosiți Windows pentru că nu doriți să renunțați la anumite aplicații sau pentru că membrii familiei dumneavoastră vor să utilizeze computerul online împreună cu sistemul de operare cu care s-au obișnuit, va trebui să apelați la altă modalitate, care însă nu este gratuită din cauza costurilor de licențiere pentru Windows.

De la furnizorul elvețian Nivio (**www.nivio.com**) puteți închiria un Windows XP și aplicații pentru acesta. Pentru Windows – care în acest caz se numește nDesktop – va trebui să plătiți aproximativ șapte dolari pe lună, iar pentru o suită de aplicații precum MS Office 2007 va trebui să plătiți încă patru dolari în plus. Programele gratuite precum Winamp sunt disponibile de asemenea gratuit. Puteți încerca acest serviciu accesând secțiunea Demo a site-ului. Nivio oferă 10 GB spațiu de stocare și este posibilă extinderea acestora prin intermediul altor servicii de stocare online.

Marii jucători în bloc-starturi

Ofertanții menționați până acum sunt fie mici startup-uri sau soluții open-source. Marii jucători precum Google sau Microsoft nu au făcut încă pași decisivi în acest domeniu.

WINDOWS AZURE: De ceva vreme, dezvoltatorii au avut posibilitatea să creeze aplicații pentru arhitectură scalabilă de tip Windows, disponibilă numai online, „in the cloud". Serviciul este abia la început și este destinat la momentul actual dezvoltatorilor care vor crea servicii pentru publicul larg. Un exemplu de astfel de serviciu este cel care poate fi găsit la adresa: **berry.unimall.com**, destinat în principal profesorilor și studenților. Veți putea găsi acolo icon-uri familiare, dar nu și un desktop clasic.

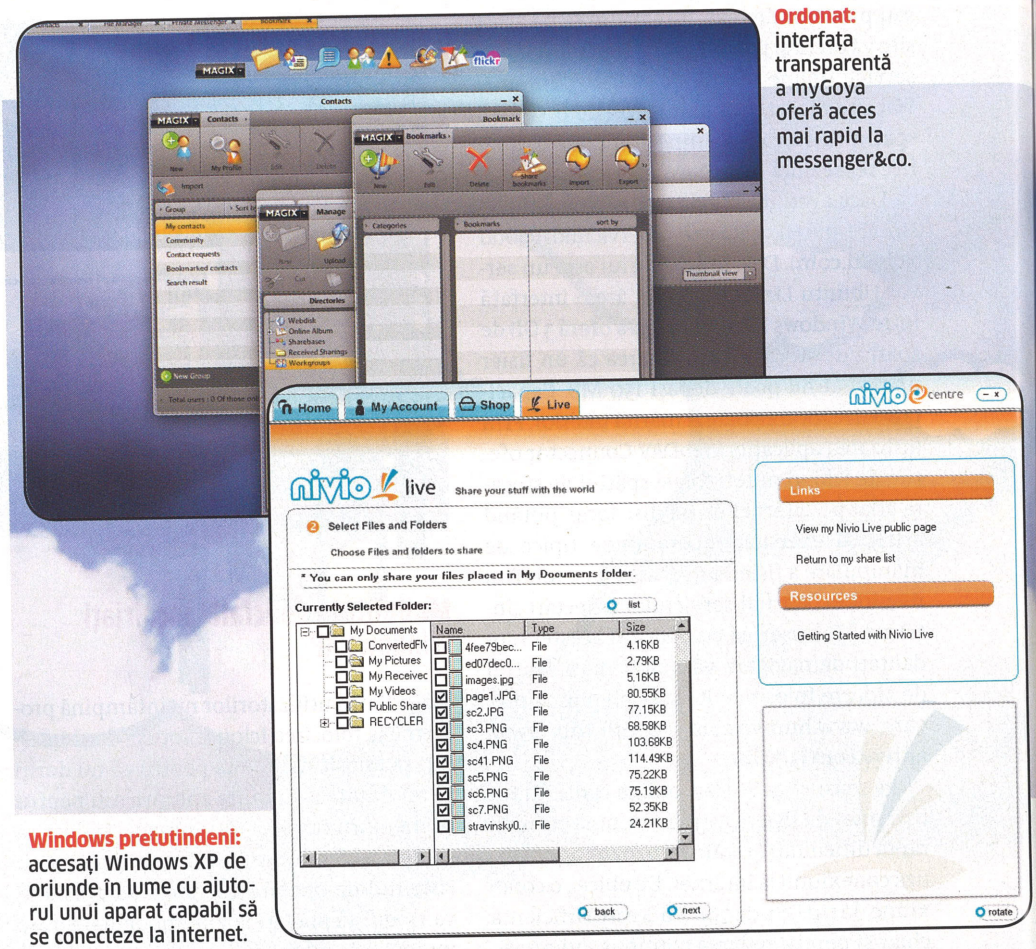
CHROMIUM OS: Abordarea Google este întrucâtva neobișnuită. Ea se bazează pe o versiune extinsă a browser-ului Chrome care este instalată pe device-uri de tipul netbook-urilor, înlocuind sistemul de operare. În acest

caz, doar serviciile tipice Google – Google Docs sau Picasa – vor rula „în nor". Scopul acestui exercițiu este pentru Google de a face din Chromium OS un sistem de operare capabil să fie folosit pe aparate și mai ieftine decât netbook-urile. Până la urmă, această constrângere determină caracteristicile sistemului de operare: deoarece nu există resurse hardware puternice, nici sistemul de operare nu are de unde consuma. Spre deosebire de serviciile oferite de icloud&co, care sunt accesibile de oriunde, Google OS nu prezintă aceste avantaje.

Lucrând cu super-computerul

Aveți la dispoziție acum un PC accesibil de oriunde – dar care sunt avantajele pe care le oferă acesta? Scrisul unor documente și navigarea pe internet sunt posibile și cu ajutorul unui calculator normal. Vă vom prezenta avantajele serviciilor de tip cloud computing prin intermediul unor exemple.

TELEVIZIUNE MOBILĂ FLUIDĂ PE TELEFON: Ani de zile, industria a promis prin intermediul a tot felul de standarde posibilitatea de a vedea transmisii TV pe telefon. Până acum, s-au întâmplat mult prea puține în acest domeniu. Cu ajutorul PC-ului online, utilizat pe un telefon mobil care permite acest lucru, puteți foarte bine să vizionați emisiuni TV folosind internetul. Utilizând serviciul icloud.com, cel mai ușor puteți face acest lucru folosind Google ca punct de pornire. Efectuați o căutare după „Internet TV" sau „Live TV". Între rezultatele căutării veți găsi o multitudine de site-uri care oferă astfel de servicii via streaming și tot ce aveți de făcut este să accesați site-ul și să căutați o emisiune pe care doriți să o vizionați.



Ordonat: interfața transparentă a myGoya oferă acces mai rapid la messenger&co.

Windows pretutindeni: accesați Windows XP de oriunde în lume cu ajutorul unui aparat capabil să se conecteze la internet.

FILE-SHARING RAPID: Dacă și cunoscuții dumneavoastră folosesc un astfel de cloud PC de la același ofertant, ei pot comunica și interschimba fișiere. Dacă fișierele sunt deja stocate pe cloud PC, conexiunea de internet nu va avea de suferit deoarece transferul se face online prin intermediul serviciului.

Clienți tipici pentru rețeaua BitTorrent nu există, dar pentru partajarea fișierelor mari pot fi folosite servicii de tipul RapidShare.

NAVIGARE GRATUITĂ: Serviciul **map24.com** oferă posibilitatea de a crea rute de navigare asemănătoare cu cele oferite de un GPS de sine stătător. În browser-ul serviciului online, accesați adresa **www.map24.com**, introduceți punctul de pornire și destinația, iar serviciul vă va oferi o rută. Bineînțeles, acest gen de serviciu are sens să fie folosit doar cu telefoane mobile sau netbook-uri care dispun de o conexiune de internet mobil. Alternativ, puteți folosi servicii precum **maps.google.com** sau **www.bing.com/maps**.

NAVIGARE FĂRĂ PERICOL: Nu există anonimat total pe internet, dar dacă navigați folosind browser-ele oferite de serviciile online, puteți cel puțin să-i puneți în dificultate pe spammeri și hackeri pentru că urmele dumneavoastră pe internet se vor opri la adresa PC-ului virtual aflat online.

ALEXANDRU.TABALAE@CHIP.RO

INFO

Varietate: ofertanți de computere gratuite online

Icloud, Nivio și myGoya nu sunt singurii care oferă gratuit calculatoare online. Datorită expansiunii tehnologiilor noi precum AJAX și Microsoft Silverlight, sunt dezvoltate sisteme de operare noi bazate pe cloud computing, care rulează în browser. Cu ajutorul tabelului de mai jos, veți găsi rapid ofertantul care vi se potrivește. În primul rând, verificați coloana „Tehnologie web" pentru a vedea dacă este suportată de către telefonul sau computerul dumneavoastră. Al doilea criteriu ar trebui să fie sistemul de operare și apoi spațiul gratuit de stocare disponibil. De exemplu, dacă doriți să recepționați un program de televiziune din Statele Unite care nu este disponibil în România, locația „norului" este importantă. Dacă este localizat în Statele Unite, veți primi un IP american și în acest fel acces nelimitat.

Ofertant	Sistem de operare	Stocare online	Aplicații	Locația norului	Tehnologie web
www.windows4all.com	Vista basic	N/A	aprox.20	SUA	Silverlight
eyeos.org	Linux	N/A	67	Spania	Ajax, PHP
glidedigital.com	Glide OS	10 GB	aprox.15	SUA	Flash
www.mygoya.com	myGoya Online-Desktop	512 MB	aprox. 10	Germania	Flash
www.icloud.com	Ubuntu/icloud OS	3 GB	38	Suedia	XML
http://g.ho.st	Ghost OS	5 GB	multe	Israel	Flash
www.oos.cc	similar Windows 2000	1 GB	multe	Austria	JavaScript, Ajax
www.nivio.com	Windows XP	10 GB	trebuie declarate	Elveția	Java, ActiveX
www.startforce.com	Startforce System	10 GB	17	SUA	Ajax

ABONEAZĂ-TE

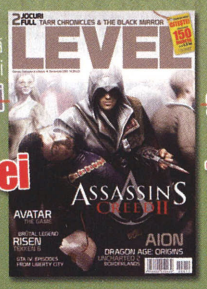
la oricare DOUĂ REVISTE pe UN AN şi PRIMEŞTI GRATUIT O CARTE la alegere

ECONOMISEŞTI dacă te abonezi ACUM

www.chip.ro/librarie

Preţ de copertă 12 ediţii
~~150.0 lei~~
112.5 lei

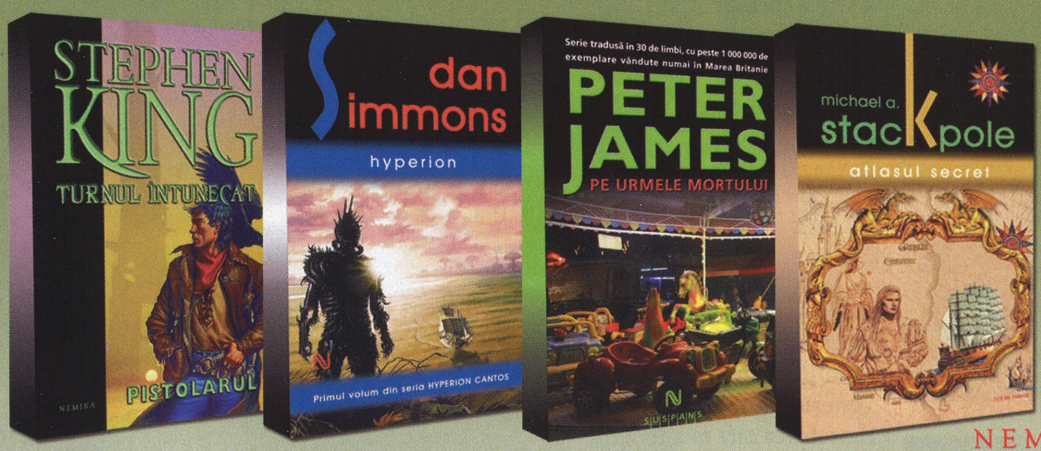
Preţ de copertă 12 ediţii
~~96.0 lei~~
72.0 lei



Preţ de copertă 12 ediţii
~~180.0 lei~~
119.0 lei

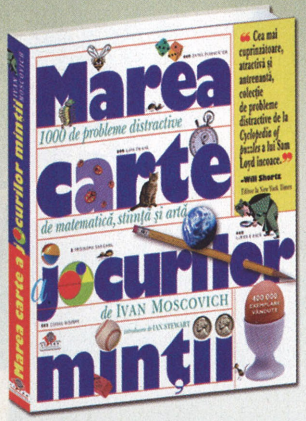
Preţ de copertă 12 ediţii
~~96.0 lei~~
75.0 lei

Preţ de copertă 12 apariţii
~~120.0 lei~~
95.0 lei



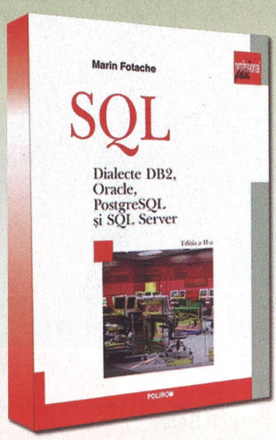
BONUS GARANTAT
una dintre cărţile

NEMIRA
plăcerea lecturii



LITERA

MAREA CARTE A JOCURILOR MINŢII
434 probleme creative de logică, geometrie şi modele matematice.



POLIROM

PROIECTAREA ALGORITMILOR
Volumul prezintă tehnicile de proiectare a algoritmilor şi elementele de analiză a acestora.

SQL. DIALECTE DB2, ORACLE, POSTGRESQL ŞI SQL SERVER
Sunt prezentate implementările a patru dintre cele mai populare servere de baze de date – IBM DB2, Oracle, PostgreSQL şi Microsoft SQL Server

Oferta este valabilă în limita stocului disponibil.

Alege cele două reviste cu abonament pe un an şi primeşti gratuit cartea care ţi se potriveşte, dintre cele prezentate mai sus. Abonează-te online pe www.chip.ro/librarie sau completează talonul de abonamente.

Fotoworld în ar

Iarna încă își folosește ultimele puteri pentru a mai zăbovi la noi. Astfel, fotografii au ocazia să profite de ULTIMELE ZILE HIBERNALE pentru a fotografia acest frumos anotimp.

Unii dintre membrii comunității Fotoworld petrec mult timp în frigul iernii pentru a fotografia tot ceea ce această perioadă oferă mai frumos. Mai apoi, aceștia împărtășesc succesele lor pe site-ul deja cunoscut: http://fotoworld.chip.ro. Aici, toate imaginile sunt comentate și notate de către ceilalți membri.

Fotoworld a devenit o comunitate fotografică foarte importantă, care are în portofoliu un număr mare de imagini de calitate. Noi membri ni se alătură în fiecare zi, iar discuțiile pe tema creațiilor sunt uneori foarte aprinse.

În acest material, vă vom prezenta unele dintre cele mai noi și mai bune fotografii publicate de membrii comunității. Acestea au un punct comun: sunt realizate iarna. Însă acest anotimp ia valențe diferite, în funcție de ochiul celui care privește prin aparatul foto. Admirând fotografiile, veți putea observa o parte din varietatea de subiecte oferite de iarnă celor care sunt dispuși să dea piept cu frigul și vremea potrivnică.

ATERIZARE

Autor: Remus Țiplea
Utilizator: lici
Aparat foto: Sony Alpha 700
Reglaje: 1/1000s.; F:9; ISO 200

Deși această imagine este realizată cu câteva zile în urmă, nu este neapărat o fotografie de iarnă, însă am ales-o pentru ineditul situației, calitatea tehnică și compoziția foarte bună. Acest gen de fotografie este foarte dificil de realizat și suntem bucuroși să putem publica această imagine în revista noastră.

ASCENDENT

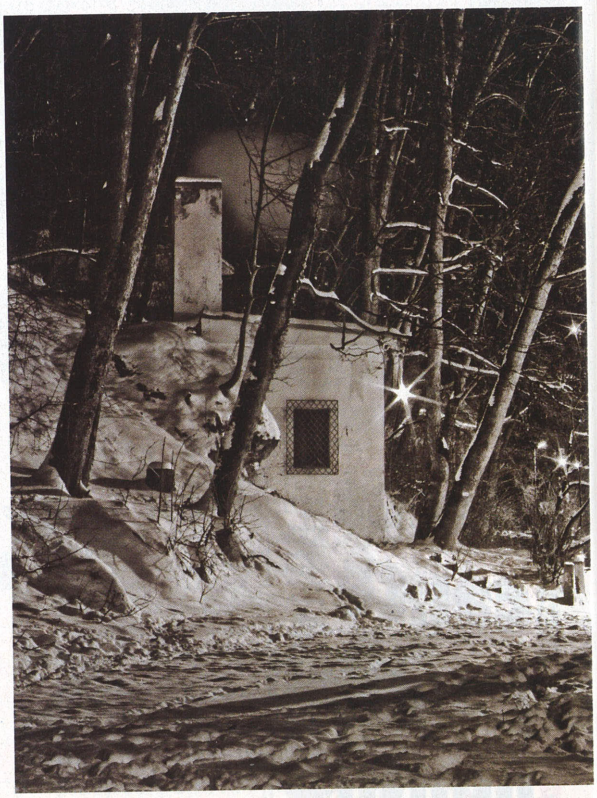
Autor: Gheorghe Belu
Utilizator: Belu Gheorghe
Aparat foto: Nikon D80
Reglaje: 1/400s.; F:5,6; ISO 100

Fotografia a fost realizată în zona satului Holbav din județul Brașov în timpul unei acțiuni umanitare de ajutorare a locuitorilor din zonă. Acțiunea a fost inițiată de un grup de profesori și elevi ai Colegiului Tehnic Astra din Brașov.

CĂSUȚA DIN PĂDURE

Autor: Florin Cherbis
Utilizator: cher-cher
Aparat foto: Fujifilm S6500FD
Reglaje: 10s.; F:11; ISO 200

Imaginea a fost capturată în timpul workshop-ului „Feerie de iarnă la Brașov". Autorul fotografiei ne povestește cum a realizat-o: „Întrebarea care m-a chinuit – cum o fi mai bine: cu 8 sau cu 11? Hai cu 11, că și așa am trecut de la ISO 100 la 200, și pe lângă becurile alea de sus îl mai am și pe ăla în față. Și poate îmi ies mai bine și tufișurile din spate. Problema întâmpinată: nu știu cum se făcea, dar fumul ăla nu ieșea tot timpul pe coș! De fapt el mi-a atras atenția, am zis că poate să însuflețească imaginea."



nonii hibernale

BANCA DE VISE

Autor: Cătălin Pomeanu
Utilizator: pkata
Aparat foto: Pentax K-7
Reglaje: 1/8s.; F:4; ISO 800

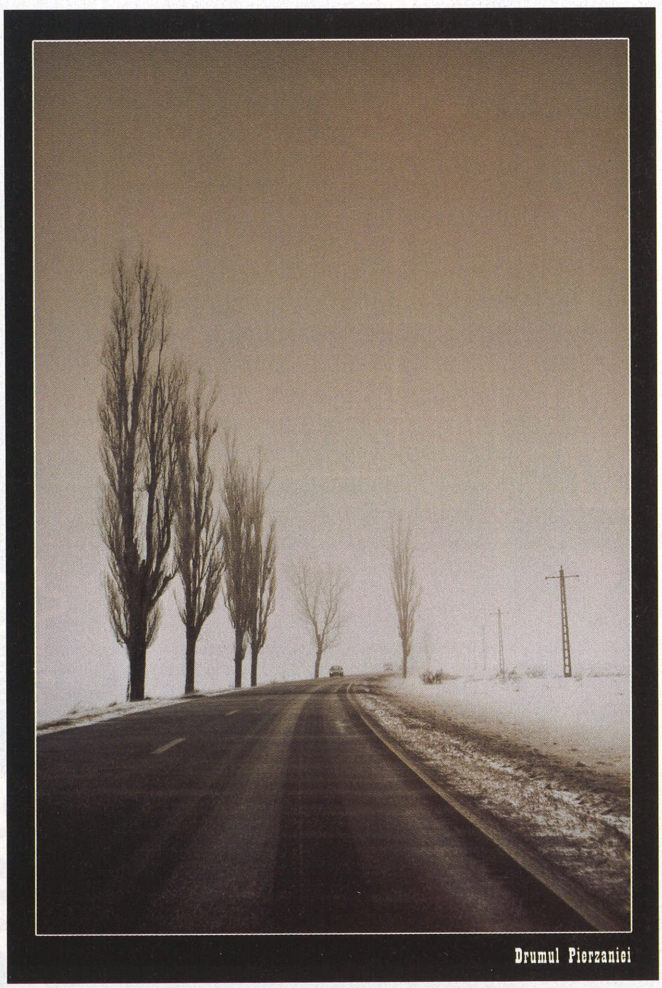
Avem în față o fotografie foarte reușită, pe care Cătălin a știut să o compună în așa fel încât să placă. Banca din stânga cadrului asigură primul plan, în timp ce aleea ne conduce pe diagonală, pe sub ramurile copacului, înspre zonele mai îndepărtate.

HIBERNARE

Autor: Julian Sima
Utilizator: Mc,Kinley
Aparat foto: Fujifilm S5600
Reglaje: 1/400s.; F:8; ISO 64

Într-o zi liniștită de iarnă, părea că totul e în nemișcare pe acest lac înghețat din orașul Pitești. Probabil singurul care se mișca era autorul fotografiei.

Am ales această lucrare pentru starea de liniște glacială pe care o imprimă. În plus, este bine expusă și compusă.



DRUMUL PIERZANIEI

Autor: Andrei Grămăticu
Utilizator: MySideOfWorld
Aparat foto: Sony Alpha 200
Reglaje: 1/500s.; F:4,5; ISO 100

„Drumul pierzaniei" este o fotografie clasică de iarnă, surprinsă în zona Brăila. Aceasta place datorită compoziției simple, dar eficiente. Autorul a reușit să găsească unghiul din care fotografia poate „spune povestea" în modul în care a simțit fotograful.

Unele dintre fotografiile prezentate în materialul de față au stârnit controverse pe site-ul nostru. Membrii Fotoworld au criterii diferite de apreciere a calității fotografiilor, ceea ce poate duce la discuții susținute. Însă nu trebuie să uităm faptul că, înainte de toate, arta trebuie să trezească sentimentele privitorului. Ce fel de sentimente? Depinde de fiecare.

Vă invităm să descoperiți lumea Fotoworld și pe membrii acesteia. Veți intra într-o lume în care fiecare membru încearcă să găsească cele mai bune metode prin care să își manifeste creativitatea.

CHIP FOTOWORLD .ro

TELEFONIE MOBILĂ

3G
Prescurtare folosită pentru a treia generație de telefoane mobile dacă socotim telefonia analogică – prima generație, telefonia digitală – cea de-a doua generație. În telefonia 3G, rata de transfer este mult mai mare, fiind posibil transferul de date simultan cu convorbirea. Una din caracteristicile importante oferite în plus este transmiterea simultană a fluxului de date corespunzător imaginii cu cel al sunetului. Există mai multe tehnologii folosite pentru transmisiuni de date de mare viteză: GSM EDGE, UMTS, CDMA2000, HSDPA, HSPA+, fiind din ce în ce mai greu de definit granițe între diversele generații.

Code Division Multiple Access – CDMA
Se mai numește și transmisie cu spectru împrăștiat. Se folosește o singură bandă de frecvență pentru tot traficul, diferențierea transmisiilor făcându-se prin alocarea anticipată pentru fiecare a unui cod unic.

Duplex
Tehnologie de alocare de benzi de frecvență diferite pentru asigurarea unui flux de date permanent și simultan între două puncte în ambele sensuri. Cele două benzi de frecvență trebuie să fie suficient de depărtate ca să nu apară interferențe între cele două canale de comunicație.

Enhanced Data Rate for GSM Evolution (EDGE)
Tehnologie care folosește un tip nou de modulație pentru transfer de date cu o viteză teoretică de până la 384 kbp/s care utilizează spectrul de frecvență standard GSM prin multiplexare în timp TDMA.

Enhaced Full Rate – EFR
Versiune îmbunătățită a codec-ului standard GSM prin utilizarea căreia se îmbunătățește calitatea convorbirii fără a necesita resurse suplimentare din partea rețelei GSM.

General Packet Radio Service – GPRS
Standard de transmisie de date considerat a face parte din generația 2+. Este prima implementare care se bazează pe comutarea de pachete de date prin rețeaua GSM și oferă o rată de transfer de date de 115 kbit/s.

Multimedia Messaging Service – MMS
Tip de transmisie de informație care funcționează asemănător SMS, dar care trece peste limitarea de text, făcând posibilă trimiterea de informații multimedia: imagini, conținut audio sau chiar secvențe video.

Multiplexing
Tehnică de telecomunicații prin care mai multe canale de comunicații sunt combinate pentru a folosi același mediu de transmisie. După cum se alocă mediul de transmisie în timp sau în frecvență se poate face o primă împărțire în Time Division Multiplexing (TDM) sau Frequency Division Multiplexing (FDM).

Nordic Mobile Telephone System – NMT
Tehnologie analogică de tip celular utilizată înaintea GSM, care operează în banda de frecvențe de 450 sau 900 MHz. Este prima tehnologie care a oferit serviciul de roaming, fiind dezvoltată inițial în țările nordice. Ulterior s-a răspândit și în alte părți din Europa, inclusiv în România prin serviciul Telemobil. Frecvența de lucru mai mică are ca principal avantaj o acoperire mai bună deoarece crește distanța maximă față de stația terestră de unde se pot face convorbiri de calitate. În România, rețeaua celulară a fost ulterior preluată de către operatorul Zapp, care folosește tehnologia CDMA.

Packet Switching
Comutarea de pachete este un sistem de comunicații în care informația este transmisă în pachete de o dimensiune prestabilită. Fiecare pachet are un preambul care conține adresa de destinație, acesta alegându-și cea mai eficientă rută spre destinație. Mai mulți utilizatori pot folosi același canal de comunicație simultan.

Roaming
Facilitate oferită de către operatorii de telefonie mobilă care permite primirea sau inițierea de convorbiri de pe un telefon recunoscut de o rețea din altă țară.
La fiecare solicitare de conectare într-o rețea a unui telefon înregistrat într-o altă rețea, pe circuite fizice se face o conexiune suplimentară între operatori prin care se verifică activarea serviciului la operatorul la care este înregistrat telefonul. După informarea prin SMS a tarifelor de convorbire, telefonul se poate utiliza în rețeaua nouă. Decontările urmează a se efectua ulterior între cei doi operatori.

Spread Spectrum
Transmisiile cu spectru împrăștiat folosesc întreaga bandă de frecvență alocată, densitatea de putere fiind aproximativ aceeași pentru toate frecvențele. Fizic se obține prin suprapunerea informației utile cu spectru concentrat peste un semnal pseudo-aleator cu frecvența mult mai mare. Acesta are caracteristici de distribuție de putere apropiate de cele ale zgomotului alb cu repartiție uniformă a puterii. La receptor, se extrage informația utilă prin scăderea semnalului pseudo-aleator, rămânând doar informația utilă.

Time Division Multiple Access – TDMA
Tehnică folosită pentru transmiterea simultană pe același canal de transmisie a informației de la mai mulți utilizatori prin multiplexarea temporală. Fizic, se alocă canalul de transmisie a datelor fiecărei cereri de transmisie pentru o fereastră de timp de 576 ms.

Universal Subscriber Identity Module – USIM
Aplicație instalată pe Smart Card-urile destinate a fi introduse în telefoanele mobile 3G. Permite accesul la informațiile de identificare ale abonatului, dar și spațiu de memorie suplimentar pentru mesaje text și agenda de contacte.

Wireless Application Protocol – WAP
Standard deschis care permite telefoanelor mobile să acceseze internetul sau alte servicii de tip avansat. Un browser WAP are serviciile de bază oferite de orice browser, dar sunt simplificate anumite operații care țin de dimensiunile mult mai reduse ale display-urilor aparatelor mobile.

OFERTANȚII PRODUSELOR HARDWARE DIN REVISTĂ

ASBIS România	031-4329074	Maguay Impex	021-2103833	**Partenerii HIS din România:**
Atlas Corporation	021-2308782	Media Galaxy	08010MEDIAG	Asesoft Distribution,
Caro Group	021-3137109	Mikro Atlas	0266-371745	Elsaco Electronic, Royal Computers
DECK Computers International	021-4343400	MGT Educational	021-2328894	**Partenerii Sony din România:**
Depozitul de Calculatoare	021-3137842	Omnisoft SRL	021-2100363	Flamingo Computers
ELKOTech România	021-2246094	Omnitech Trading	021-3268038	Sony Center
Elsaco Electronic	021-3177683	Partenerii Genesys	021-2420542	Media Galaxy
Euro GSM	0264-450450	Panasonic România	021-3164194	**Partenerii ASUS din România:**
EVERIT Grup	021-3355170	PC Coolers	021-3228292	Depozitul de Calculatoare
Flamingo Computers	021-08008CallPC	ProCA România	021-3238200	Flamingo Computers, RHS Company
Flamingo Computers	021-08008225572	Royal Computers	021-4102100	Senorg România
Focus Trading 94	021-2310226	RHS Company	021-3310067	**Partenerii Foxconn:**
HP INteractive Center	021-2222072	Scop Computers	021-2316578	BRINEL, Elsaco Electronic
Intend Computer	0264-437484	Seektron	0244-567750	**Partenerii GIGABYTE din România:**
International Transactions & Services	021-4110886	Senorg România	021-2242046	Asesoft, ElkoTech, ITDirect
I.R.I.S.	021-2315751	SigmaNet Computers	021-6372220	**Partenerii Epson:**
IT Works Distribution	021-2226715	Sony Center	021-3030228	Despec, Tornado, MB Distribution
ITDirect	021-3109563	Top Quality Computers	021-2331163	**Partenerii COMBOX Delivery:**
Lasting System	0256-201278	Tornado Sistems	021-2067777	marketonline.ro, hardit.ro, pcfun.ro
Lenovo România	080 10 THINK	Ubi Soft România	021-5690600	
Lenovo România	(080 10 84465)	www.placi-video.ro	0729-858259	
LG Electronics România	031-2283542	X-Data	0268-333349	

INSERENȚI

Firma	Pagina	Firma	Pagina
Academia Catavencu	27	Hewlett-Packard	21
Aline4,	23	Kaspersky Lab	15
AMS	63	Magister Software	13
Asus	25	Orange	C4
BackItUp For You	59	Radio 21	53
Comunitatea ERP	19	Romsym Data	17
D-Link	3	Skin	C2
Gilette	11		

„Acum știu și înțeleg DSLR-ul meu."

„În sfârșit am înțeles: AM NEVOIE DE UN DSLR!"

FOTO-VIDEO DIGITAL

Participă și tu la

SEMINAR: Foto Digital SLR & Accesorii

Pentru detalii și înscriere te rugăm să accesezi **fotoworld.chip.ro** - secțiunea **„Seminar"**

20 martie 2010
București

STRUCTURA SEMINARULUI „FOTO DIGITAL SLR & ACCESORII"

Seminarul „Foto Digital & Accesorii" se va desfășura pe parcursul unei singure zile și are ca scop familiarizarea participanților atât cu aspectele pur tehnice ale fotografiei, cât și cu regulile de compoziție și cromatică.

Curs Teoretic

- Tipuri de aparate fotografice. Caracteristici, avantaje și dezavantaje.
- Explicarea funcționării senzorilor de imagine.
- Explicarea noțiunii de rezoluție și a modului în care este generată.
- Modul de funcționare a elementelor optice. Zoom-uri și obiective fixe: avantaje și dezavantaje.
- Lumina și balansul de alb. Reglarea corectă a acestuia din urmă.
- Moduri de focalizare și folosirea eficientă a acestora în diverse situații.
- Utilizarea corectă și eficientă a programelor aparatelor foto.
- Meniurile aparatelor foto: ce este necesar și în ce situație?
- Reguli de compoziție: care este diferența dintre o poză și o fotografie?

Exemplificarea celor mai importante tehnici de fotografiere

- În acest capitol, vom discuta concret tehnicile și situațiile de fotografiere.

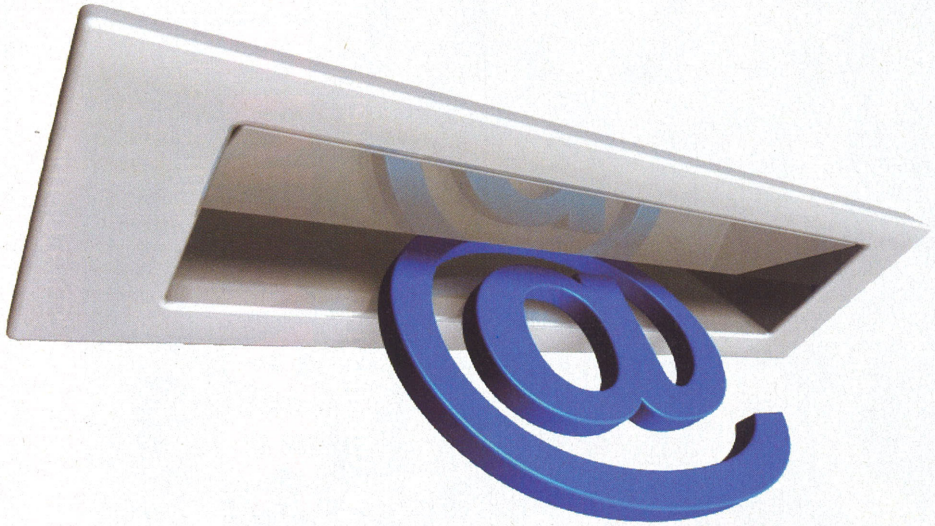
Pentru orice alte informații îți stăm la dispoziție pe e-mail, sofia.grigore@3dmc.ro, sau la numărul de telefon 0727 318 578, Sofia Grigore.

PHOENICIA HOTELS ★★★★

Good moments, Great business

Vom desfășura seminarul în atmosfera unică și ospitalieră a hotelului Phoenicia din București. Aici, eleganța și bunul-gust definesc fiecare spațiu, oferind clienților confortul și intimitatea dorită. Phoenicia Grand Hotel se impune printr-o arhitectură impresionantă, iar structura sa a fost gândită să satisfacă cât mai multe dintre cerințele clienților săi. Pentru că detaliile sunt foarte importante, cele 348 de camere și sălile de conferință puse la dispoziție sunt mobilate și decorate într-un stil modern.

Parteneri media: Zile și Nopți, CHIP



Bună ziua,

Aș dori un răspuns avizat în legătură cu o problemă, așa cum observ în fiecare număr al revistei dvs. Problema mea este legată de un sistem pe care este instalată o placă de bază Asus P5LD2 SE și o sursă Premier LC-8460-BTX de 450W. Până în prezent pe sistem am înlocuit două unități optice Sony AD-5240S (care s-au ars) și un HDD WD5000AAKS. Ceea ce aș dori să aflu, ca să pot rezolva problema, este ce anume defectează device-urile respective, având în vedere faptul că toate sunt SATA. Celelalte componente PATA (1 HDD și o unitate combo CD/DVD) funcționează normal.

Sursa am testat-o la un service și pare OK (singura diferență de tensiune este pe linia de 12V - valoare măsurată de 11,6V). Pe sistem am instalat o unitate optică LG GH22NS50 (SATA), care funcționează, în schimb, în momentul în care am conectat această unitate, s-a defectat HDD-ul (cred că s-a ars placa electronică, motorul nu primește alimentare, nu este văzut în BIOS). Există posibilitatea ca placa de bază să fie responsabilă de aceste fenomene? Menționez că sistemul este destul de frecvent utilizat și aș dori să știu ce anume trebuie să înlocuiesc.

Vă mulțumesc mult,
Cornel Sutu

Bună ziua,

Nu este neapărat o legătură între interfață și faptul că s-au defectat. O posibilitate ar putea fi împământarea insuficientă a carcasei sistemului și transformarea unor impulsuri de descărcare statică obișnuite pentru o încăpere în factori de distrugere a interfețelor. Verificați utilizarea unui circuit de alimentare corect împământat sau măcar conectarea tuturor dispozitivelor periferice în același prelungitor cu contacte de protecție tip Shuko. Este posibil să fie și o deprindere greșită la conectarea/deconectarea dispozitivelor. Ar trebui ca primul conector pe care-l conectați să fie cel de power, apoi cel de interfață, iar la deconectare, conectorul de power să fie ultimul, asta pentru a avea tot timpul conexiunea de masă stabilită între cele două dispozitive în timpul manevrării conectorului de interfață. Nici sursa de alimentare nu e prea grozavă. De fapt nu credem că se poate găsi una mai proastă de atât. Nu contează doar regimul staționar pentru care ați măsurat valorile medii ale tensiunilor, contează și regimul tranzitoriu, când pot să apară supracreșteri ale valorilor tensiunilor, mai greu de măsurat.

Bună ziua,

Am nevoie de un sfat pentru că vreau să-mi instalez acasă o rețea wireless. Sunt conectat la (...) printr-un modem cu ieșire pe USB, de aceea m-am uitat după un wireless modem router ADSL. Fiecare, după părerea mea, are părți pozitive și negative:

- DSL-2640B are antena externă, dar nu are draft N
- WAG120N este prevăzut cu antenă internă și, fiind model nou, are și draft N

Eu aș fi tentat să-l cumpăr pe ultimul, ambele având același preț.

Aștept punctul dvs. de vedere,
Cu mulțumiri,
Cornel Pop

Modelul de la Cisco pare OK. Puteți obține și viteze mai mari, dar numai la distanțe mici. Dacă aveți nevoie de distanțe mari sau penetrare prin betoane, merge mai bine G.

Montați-l pe perete, la peste 2 m înălțime, într-un loc unde acoperă cel mai bine casa.

Numai bine!

3 D MEDIA COMMUNICATIONS

impressum

Redacția CHIP poate fi contactată telefonic la numerele:
0268-415158, 0723-570511 (număr portat în rețeaua Orange)
0744-754983; 0368-415003; 0368-415004;
Numărul de fax al redacției este 0268-418728
În funcție de departamentul pe care doriți să-l contactați, după mesajul robotului formați direct următoarele interioare:
30 – Departament Abonamente; 31 – Departament Financiar;
32 – Departament Marketing & Vânzari reclamă
33 – Departament Distribuție; 34 – Redactia CHIP
35 – Laboratorul CHIP; 39 – Departament Online
E-mail: redactie@chip.ro
Adresa redacției: 500010 - Brașov, Str. N.D. Cocea nr.12
Adresa pentru corespondență:
500530 - Brașov, Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4

Director General: Dan Bădescu (dan.badescu@3dmc.ro)
Director executiv: Adrian Dumitru (adrian.dumitru@3dmc.ro)
Director editorial: Cătălina Lazăr (catalina.lazar@chip.ro)
Director editorial adjunct: Cătălin Constantin (catalin.constantin@chip.ro)
Secretar general de redacție: Oana Albu (oana.albu@chip.ro)
Redactori:
Codrin Hosu (codrin.hosu@chip.ro),
Marius Ghinea (marius.ghinea@chip.ro),
Ionuț Bălan (ionut.balan@chip.ro)
Corina Căilean (corina.cailean@chip.ro)
Laborator de testare hardware:
Vasile Prodan (vasile.prodan@chip.ro)
Radu Neagu (radu.neagu@chip.ro)
Alexandru Puiu (alexandru.puiu@chip.ro)
Laborator de testare software:
Ionuț Bălan
Grafică, DTP:
Adrian Popa (adi.popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie.popa@chip.ro)

CHIP CD/DVD: Ionuț Bălan
Contabilitate și administrație:
Medeea Cristea, Emanuela Negură, Edith Torza (contabilitate@3dmc.ro)
Reclamă:
Cristian Pop (cristian.pop@3dmc.ro)
Liliana Țene (liliana.tene@3dmc.ro)
Marketing:
Sofia Grigore (sofia.grigore@3dmc.ro)
Distribuție și abonamente:
Ioana Bădescu (ioana.badescu@3dmc.ro),
Nicu Anghel (nicu.anghel@3dmc.ro),
Maria Tamaș (maria.tamas@3dmc.ro),
Cătălin Iordache (catalin.iordache@3dmc.ro)
abonamente@chip.ro
HOTLINE Abonamente: 0268-415158; 0368-415003
Luni - Vineri, orele 13-16:30
Persoanele fizice și juridice se pot abona utilizând talonul din revistă sau direct la sediul redacției. Plata abonamentului se face prin mandat poștal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2, C.P. 4, 500530 Brașov, sau prin ordin de plată în contul „3 D Media Communications" deschis la RBS BANK Brașov RO71ABNA0800264100060476 sau Cont Trezorerie Brașov nr.RO90TREZ1315069XXX000746. Toate solicitările se vor face la Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4, 500530 Brașov.

Montaj și tipar: Veszpremi Nyomda ZRt., Veszprem, Ungaria

BRAT
CHIP GO Digital este membru fondator al Biroului Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Publicație auditată pe perioada aprilie 2008-aprilie 2009.

Relații internaționale:
http://www.chip.ro/chip_int
Editura: 3 D Media Communications S.R.L.
Sediul editurii: 500010-Brașov
Str. N.D. Cocea nr.12

SNA
Publicație ce beneficiază de rezultate de audiență conform Studiului Național de Audiență. Conform cifrelor SNA (perioada de măsurare aprilie 2008-aprilie 2009), revista CHIP are 151.000 de cititori/ediție.
În perioada ianuarie – mai 2009, revista CHIP a înregistrat o medie a vânzărilor de 17.008 exemplare/ediție.

Copyright: În România: 3 D Media Communications S.R.L. Brașov
În Germania: CHIP Holding GmbH Munchen
Director Dr. Paul Bernhard Kallen

ISSN 1453-7079

Manuscrisele, inclusiv în format electronic, expediate redacției devin proprietatea editurii. Editura își rezervă dreptul de modificare a materialelor primite, precum și a datei de apariție. Reproducerea integrală sau parțială a articolelor, informațiilor sau a imaginilor apărute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii. Redacția nu își asumă răspunderea pentru greșeli și inadvertențe apărute în materialele colaboratorilor și ale inserenților.

Caută revista CHIP în chioșcurile: ROMPRESS, S I C Press, Hyparion, Hachette, Tutun și Ziare, Anota și la ceilalți difuzori de presă din toată țara.

ABONEAZĂ-TE PE UN AN la revista CHIP și ai CARTEA la CEL MAI MIC PREȚ

www.chip.ro/librarie

Abonament „START”

Revista		Doresc abonamentul să înceapă cu luna:	Număr abonamente comandate	Preț unitar abonament	Total (nr. abonamente x preț unitar abonament)
CHIP cu CD	6 apariții			40,00 lei	
CHIP cu CD	12 apariții			72,00 lei	
CHIP cu DVD	6 apariții			60,00 lei	
CHIP cu DVD	12 apariții			112,50 lei	
LEVEL	6 apariții			69,00 lei	
LEVEL	12 apariții			119,00 lei	
PC PRACTIC	6 apariții			40,00 lei	
PC PRACTIC	12 apariții			75,00 lei	
FOTO VIDEO Digital	6 apariții			49,00 lei	
FOTO VIDEO Digital	12 apariții			95,00 lei	
			Total general de plată:		

Abonament „BONUS”

Te abonezi pe un an la oricare **2 REVISTE** și primești **GRATUIT** o carte la alegere

Revista		Alegeți cele 2 abonamente	Preț abonament	Alege cartea primită GRATUIT: Proiectarea algoritmilor	Pe urmele mortului	Marea carte a jocurilor minții	Atlasul secret	Pistolarul	Hyperion
CHIP cu CD	12 apariții		72,00 lei						
CHIP cu DVD	12 apariții		112,50 lei						
LEVEL	12 apariții		119,00 lei						
PC PRACTIC	12 apariții		75,00 lei						
FOTO VIDEO Digital	12 apariții		95,00 lei						
Te rugăm să calculezi valoarea abonamentelor:		TOTAL:	..... lei						

Abonament „CEL MAI MIC PREȚ”

Abonează-te pe un an la REVISTĂ și ai **CARTEA LA CEL MAI MIC PREȚ**

			PACHETUL IT		PACHETUL BUSINESS			PACHETUL ENCICLOPEDII		PACHETUL SCIENCE & FICTION				PACHETUL Jocuri
		Titlul cărții	SQL. Dialecte DB2, Oracle, PostgreSQL și SQL Server	Proiectarea algoritmilor	Business Mind	Traversarea abisului	Karaoke Capitalism	Marea carte a jocurilor minții	Învață-mă	Pistolarul	Hyperion	Atlasul secret	Pe urmele mortului	..... (completați numele jocului)
		Preț întreg carte:	~~87,95~~ lei	~~36.95~~ lei	~~49,00~~ lei	~~49,00~~ lei	~~49,00~~ lei	~~64,90~~ lei	~~99,00~~ lei	~~48,90~~ lei	~~49,90~~ lei	~~44,90~~ lei	~~45,90~~ lei	~~34,9~~ lei
		Preț promo carte împreună cu orice abonament pe un an	**29,90** lei	**15,90** lei	**14,50** lei	**24,50** lei	**24,50** lei	**19,50** lei	**59,40** lei	**17,90** lei	**18,90** lei	**15,90** lei	**16,90** lei	**9,98** lei
Valoare unui abonament la revista		Doresc abonamentul să înceapă cu luna:	**Preț promoțional abonament + carte**		**Preț promoțional abonament + carte**			**Preț promoțional abonament + carte**		**Preț promoțional abonament + carte**				**Preț promoțional abonament + joc**
CHIP cu CD 12 apariții	72		☐ 101,90 lei	☐ 87,90 lei	☐ 86,50 lei	☐ 96,50 lei	☐ 96,50 lei	☐ 91,50 lei	☐ 131,40 lei	☐ 89,90 lei	☐ 90,90 lei	☐ 87,90 lei	☐ 88,90 lei	☐ 81,98 lei
CHIP cu DVD 12 apariții	112,5		☐ 142,40 lei	☐ 128,40 lei	☐ 127,00 lei	☐ 137,00 lei	☐ 137,00 lei	☐ 132,00 lei	☐ 171,90 lei	☐ 130,40 lei	☐ 131,40 lei	☐ 128,40 lei	☐ 129,40 lei	☐ 122,48 lei
LEVEL 12 apariții	119		☐ 148,90 lei	☐ 134,90 lei	☐ 133,50 lei	☐ 143,50 lei	☐ 143,50 lei	☐ 138,50 lei	☐ 178,40 lei	☐ 136,90 lei	☐ 137,90 lei	☐ 134,90 lei	☐ 135,90 lei	☐ 128,98 lei
FOTO VIDEO Digital 12 apariții	95		☐ 124,90 lei	☐ 110,90 lei	☐ 109,50 lei	☐ 119,50 lei	☐ 119,50 lei	☐ 114,50 lei	☐ 154,40 lei	☐ 112,90 lei	☐ 113,90 lei	☐ 110,90 lei	☐ 111,90 lei	☐ 104,98 lei
PC PRACTIC 12 apariții	75		☐ 104,90 lei	☐ 90,90 lei	☐ 89,50 lei	☐ 99,50 lei	☐ 99,50 lei	☐ 94,50 lei	☐ 134,40 lei	☐ 92,90 lei	☐ 93,90 lei	☐ 90,90 lei	☐ 91,90 lei	☐ 84,98 lei

*Oferta este valabilă în limita stocului disponibil

Denumirea firmei / C.U.I. .....

Nume, prenume .....

Vârstă ..... Ocupație .....

Str. ..... Nr. ..... Bl. ..... Sc. ..... Ap. .....

Localitate .....

Cod Poștal ..... Județ .....

Telefon ..... e-mail .....

Am plătit ..... lei în data de ..... cu mandatul poștal/ordinul de plată nr. .....

Am mai fost abonat, cu codul ..... Semnătura .....

Plata se poate efectua prin:

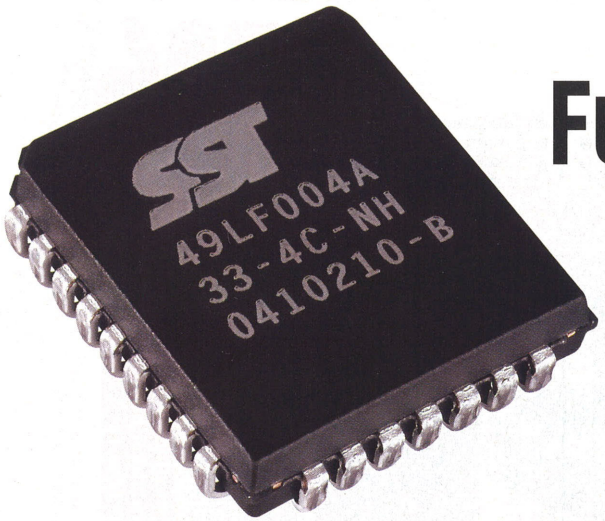
- plată online prin card de credit (mai multe detalii pe http://www.chip.ro)
- depunere de numerar la orice ghișeu BRD în contul 3 D Media Communications nr. RO78 BRDE 080S V056 0497 0800 deschis la BRD Brașov
- ordin de plată în contul 3 D Media Communications (cod fiscal RO1099507) nr. RO71ABNA0800264100060476 deschis la RBS Bank Brașov.
- pentru bugetari, plata se face în contul RO90TREZ1315069XXX000746 deschis la Trezoreria Brașov.
- mandat poștal pe numele Bădescu, OP 2 CP 4 500530 Brașov

Completați online la adresa **http://www.chip.ro/librarie** talonul de abonament sau trimiteți această pagină completată cu abonamentele alese și cu datele dumneavoastră, împreună cu dovada plății (copie chitanță, ordin de plată sau mandat poștal) pe e-mail la adresa **abonamente@3dmc.ro**, pe fax la numărul 0268-418728 sau prin poștă la adresa: Bădescu Ioana, OP2 CP4, 500530 Brașov. Pentru orice alte detalii suplimentare vă rugăm să ne contactați prin e-mail la abonamente@3dmc.ro sau la telefoanele 0268-418728, 0368-415003, 0723-570511, 0744-754983 interior 30, sau la fax 0268-418728.

Pentru operativitate, vă rugăm să completați online talonul la adresa www.chip.ro/librarie sau să trimiteți talonul alăturat prin fax la 0268-418728 sau prin e-mail la abonamente@3dmc.ro

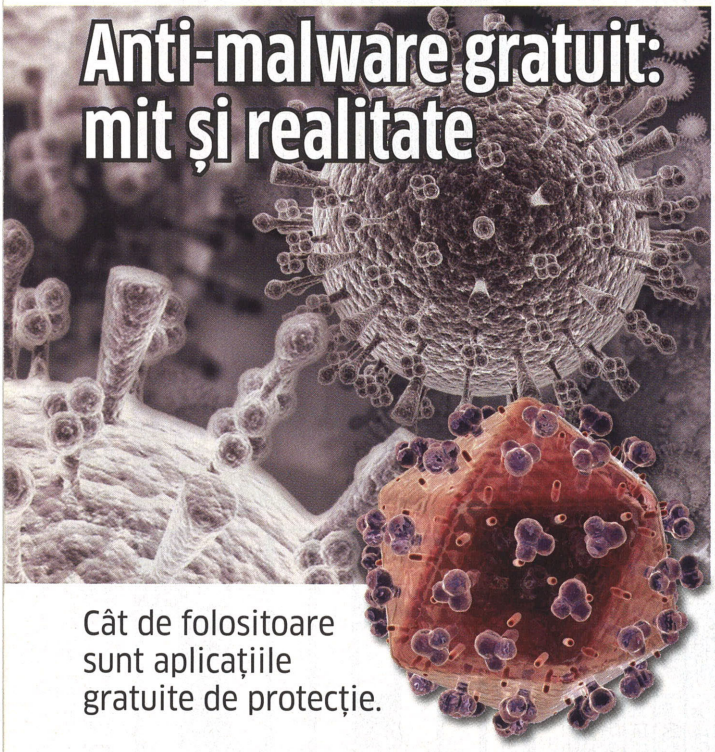
economisești **25%** față de prețul de copertă

Identitatea operatorului de date: 3 D Media Communications SRL, General Manager Dan Bădescu. Completând acest formular sunt de acord ca informațiile menționate mai sus să fie prelucrate și să fie introduse în baza de date a 3 D Media Communications SRL, să fie utilizate pentru acțiuni de marketing direct și corespondență comercială. În conformitate cu prevederile art. 12-18 din Legea 677 din 2001 dispuneți de următoarele drepturi: de informare, de acces, de intervenție, de opoziție, de a nu fi supus unei decizii individuale, de a vă adresa justiției. Pentru exercitarea acestor drepturi vă rugăm să ne contactați, în scris, la adresa 3 D Media Communications SRL, OP2, CP4, 500530 Brașov, sau prin fax la numărul 0268-418728. 3 D Media Communications a fost înscrisă în registrul de evidență a prelucrării de date cu caracter personal al ANS-PDCP sub numărul 4702.



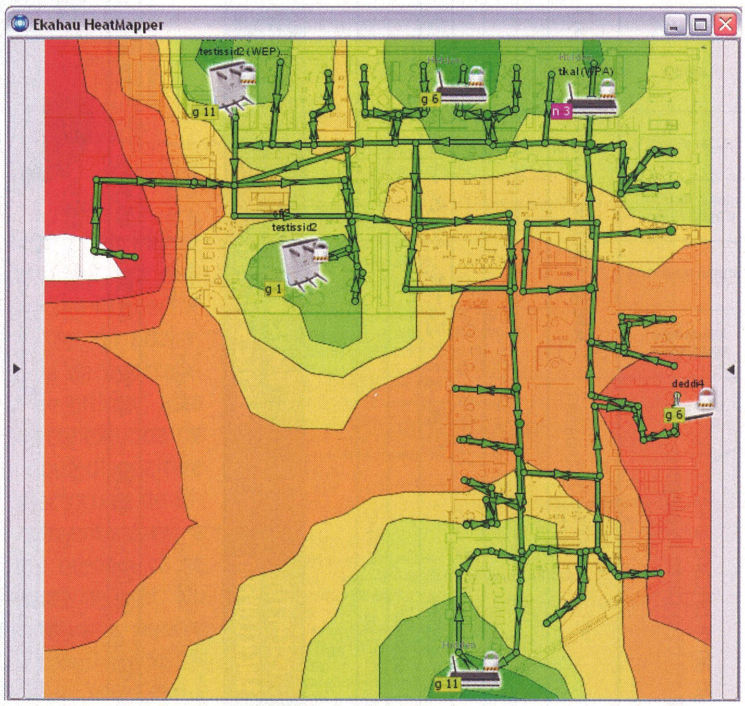
Funcționarea BIOS-ului

Cum pornește sistemul dumneavoastră cu ajutorul BIOS-ului.



Anti-malware gratuit: mit și realitate

Cât de folositoare sunt aplicațiile gratuite de protecție.

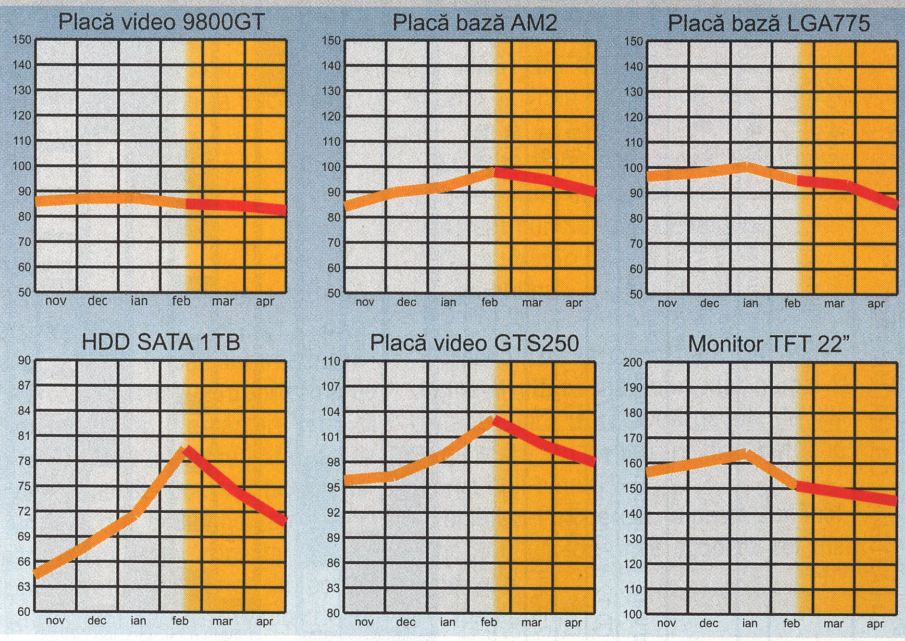


1,2,3... Rețeaua-i gata!

Multimedia și internet în toată casa.

Componente

Prognoza CHIP pe următoarele două luni

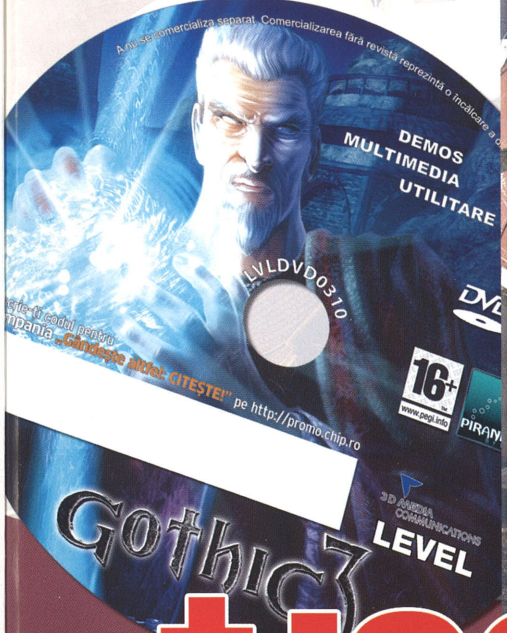


Revista CHIP vă oferă lunar părerea sa asupra evoluției prețurilor la componente. Aceasta se întâmplă pe baza evoluției prețurilor din lunile anterioare, precum și pe baza semnalelor din piața internă și internațională.
Cunoscând dinamica acestor prețuri, veți putea achiziționa componentele necesare la prețul corect sau vă veți putea planifica o achiziție viitoare.
CHIP Team

* prețurile estimate sunt în EUR

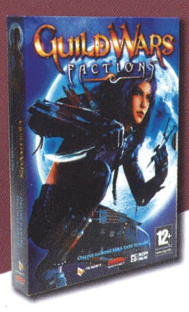
Librăria CHIP ONLINE.ro

COMANDĂ ONLINE REVISTA PE www.chip.ro/librarie



+JOC FULL

ABONEAZĂ-TE pe UN AN la revista LEVEL și ai UN JOC COMPLET la cel mai mic preț



9.98 lei

pleci în vacanţă, dar rămâi conectat

cu Orange Travel ai tarife mici la internetul pe mobil în roaming

Activează opţiunea Travel Data Daily şi eşti mereu conectat la tot ce se întâmplă acasă şi în lume, cu doar 2 euro/ 2 MB.

apelează gratuit *100# pentru activare

www.orange.ro

opţiune valabilă în Uniunea Europeană şi Elveţia; preţul include TVA

orange™

10 întrebări despre USB 3.0 | Sistem mai rapid pe 64 de biţi | Gigabiţi de buzunar | Cea mai bună strategie de backup | MiniVin | CEBIT 2010 | Mac mini